SyncMaster **650TS-2**

LCD Näyttö

Käyttöopas

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

SAMSUNG

Turvallisuusohjeet

Huomautukset

Huomautus

Näitä turvallisuusohjeita on noudatettava turvallisuutesi varmistamiseksi ja omaisuusvahinkojen estämiseksi.

Lue ohjeet huolellisesti ja käytä tuotetta asianmukaisella tavalla.

Vaara / varoitus

Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon tai vahingoittaa laitetta.

Huomautus

Kielletty	Tärkeä lukea ja ymmärtää
Älä pura	Irrota pistoke pistorasiasta
Älä koske	Maadoita sähköiskun välttämiseksi

Virta

Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, aseta tietokone DPM-tilaan.

Jos käytät näytönsäästäjää, aseta se aktiiviseksi näyttötilaksi.

Nämä kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi, ja ne eivät sovellu kaikkiin tapauksiin (tai maihin).

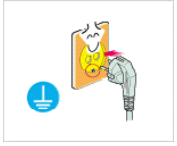
Pikavalinta Anti-afterimage Instructions (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai vaurioitunutta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

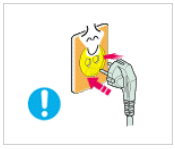
Älä kosketa virtajohtoa märillä käsillä kun irrotat pistokkeen pistorasiasta tai kun kytket sen pistorasiaan.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku.



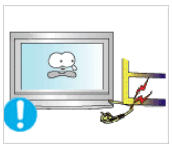
Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



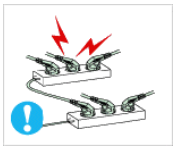
Varmista, että pistoke on kytketty pistorasiaan oikein.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



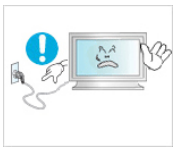
Älä taivuta pistoketta tavallisesta poikkeavalla tavalla äläkä aseta sen päälle painavia esineitä.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Muutoin ne voivat ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon.



Älä irrota virtajohtoa, kun tuote on käytössä.

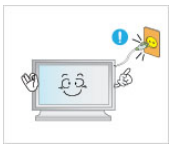
- Tästä voi olla seurauksena laitetta vahingoittava sähköisku.

Laite kytketään irti virtaverkosta vetämällä pistoke pois pistorasiasta, joten pistorasian tulisi olla helposti käytettävissä.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Käytä vain valmistajan toimittamaa alkuperäistä virtajohtoa. Älä käytä toisen tuotteen virtajohtoa.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Kytke pistoke sellaiseen pistorasiaan, joka on käden ulottuvilla.

- Jos laitteeseen tulee jokin vika, sinun täytyy irrottaa virtajohto pistorasiasta tai katkaista sähköt. Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.

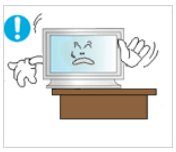
Asennus

Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja juna-asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.

Laitteen nostamiseen ja siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi ihmistä.

- Muussa tapauksessa laite voi vahingoittua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.



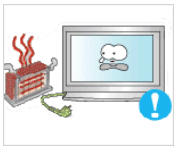
Jos tuote sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita tuotetta siten, että laitteen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

- Sijoita laite sopivankokoiseen hyllyyn tai telineeseen.

ÄLÄ ASETA LAITTEEN LÄHELLE KYNTTILÖITÄ, HYTTYSSAVUJA, SAVUKKEITA TAI LÄMMITYSLAITTEITA.

- Muutoin seurauksena saattaa olla tulipalo.



Pidä lämmityslaitteet mahdollisimman kaukana virtajohdosta tai tuotteesta.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä sijoita laitetta huonosti tuuletettuun tilaan kuten kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Kun lasket tuotetta alas, tee se varovasti.

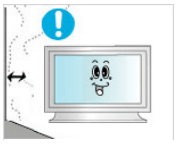
- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.

Älä laske laitetta etuosa edellä lattialle.

- Laitteen näyttöruutu saattaa vaurioitua.

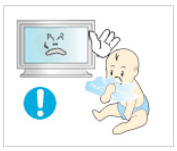
Anna seinätelineen kiinnitys valtuutetun asennusliikkeen tehtäväksi.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Varmista, että kiinnitettävä seinäteline on hyväksytty laitteen kanssa käytettäväksi.



Asenna laite hyvin tuuletettuun tilaan. Asenna laite siten, että laitteen ja seinän väliin jää yli 4 tuumaa (10 cm) rako.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.



Säilytä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

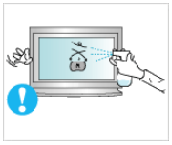
- Muoveilla leikkiviä lapsia uhkaa tukehtumisen vaara.

Jos näytön korkeus on säädettävissä ja lasket jalustaa, älä aseta näytön päälle mitään esineitä äläkä nojaa näyttöön laskemisen aikana.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

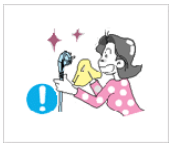
Puhdistaminen

Puhdista näytön runko ja TFT-LCD-näyttö kevyesti kostutetulla pehmeällä kankaalla.



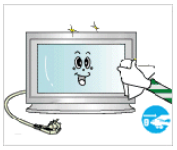
Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan tuotteen pinnalle.

- Tuotteen pintarakenne ja -väri voivat vaurioitua ja näytön pinta voi irrota.



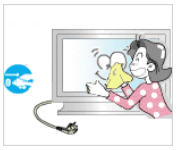
Pistokkeen ja pistorasian puhdistukseen tulee käyttää kuivaa kangasta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.



Kytke pistoke irti pistorasiasta ja puhdista laite kevyesti pehmeällä kankaalla.

- (Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, voitelu- tai puhdistusaineita.) Ne saattavat vaikuttaa laitteen pintarakenteeseen ja liuottaa tuotteen merkintätarrat irti.

Puhdista tuote vain pehmeällä kankaalla, sillä tuotteen ulkopinta naarmuuntuu helposti.

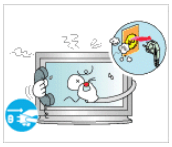
Älä ruiskuta vettä suoraan laitteen päälle, kun puhdistat laitteen.

- Varmista, että laite ei ole märkä, ja ettei sen sisälle pääse vettä.
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku, tulipalo tai toimintahäiriö.

Muut

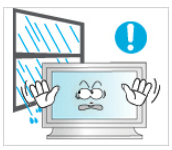
Korkeajännitelaite. Älä pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Ota yhteys huoltoon, kun laite vaatii huoltoa.



Jos laitteesta tulee savua, epätavallisia ääniä tai outoa hajua, kytke laite välittömästi pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin kosteuden, pölyn, savun tai veden kanssa.

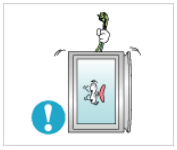
- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on rikkoutunut, kytke laite pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

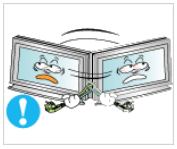
Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antenninjohtoa ukonilmalla.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Älä yritä siirtää näyttöä vetämällä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.



Älä nosta tai liikuta laitetta etu- tai sivusuunnassa, jos pidät kiinni vain laitteen virtajohdosta tai signaalikaapeleista.

- Laite voi kaatua ja vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon, jos virtajohto vaurioituu.

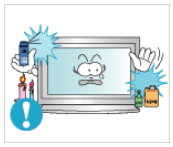
Varmista, ettei pöytä tai verho ole laitteen tuuletusaukon edessä.

- Muutoin laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

Älä aseta laitteen päälle vettä sisältäviä astioita, esim. maljakoita, kukkaruukkuja, lääkkeitä tai metalliesineitä.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä voi olla seurauksena toimintahäiriö, sähköisku tai tulipalo.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä räjähtäviä ruiskepulloja tai syttyviä materiaaleja.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.

Älä työnnä laitteeseen (esim. ilmanvaihtoaukkojen tai sisään-/ulostuloliittimien kautta) metalliesineitä, kuten puikkoja, kolikkoja, neuloja ja terästä tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

- Jos laitteen sisään pääsee vettä tai vieraita aineita, irrota pistoke pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Näytölle voi ilmestyä jälkikuva tai tahra pysäytetyn kuvan pitkittyneen katselun seurauksena.

- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, kytke laite lepotilaan tai käytä liikkuvaa näytönsäästäjää.

Valitse laitteelle sopiva resoluutio ja taajuus.

- Näkösi saattaa muussa tapauksessa vaurioitua.

Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

Älä istu liian lähellä laitetta, jotta silmäsi eivät rasitu.

Pidä vähintään viiden (5) minuutin tauko, kun olet käyttänyt näyttöä yhden (1) tunnin ajan.

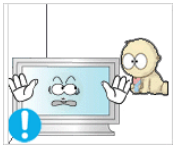
Tämä vähentää silmiesi väsymistä.

Älä sijoita näyttöä epätasaiselle alustalle, kuten kaltevalle telineelle tai tärinäalttiisiin paikkoihin.

- Muussa tapauksessa laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.
- Jos käytät laitetta tärinäalttiissa paikassa, laite voi vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon.

Kytke virta pois päältä ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt kaapelit sekä virtajohto pistokkeesta ennen kuin liikutat laitetta.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

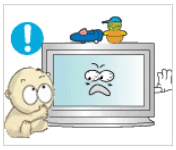


Valvo, etteivät lapset roiku laitteessa tai kiipeä laitteen päälle.

- Laite voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai kuoleman.

Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa ylikuumentua, aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuodon.

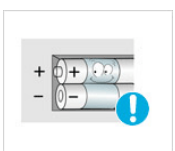


Älä aseta laitteen päälle painavia esineitä tai leluja, makeisia ja vastaavia esineitä, jotka voivat houkutella lapsia kiipeämään laitteen päälle.

- Jos lapset kiipeävät laitteen päälle, he saattavat roikkua laitteesta, jolloin laite voi pudota aiheuttaen vammautumisen tai kuoleman.

Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.

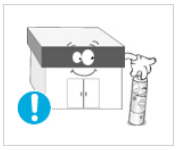


Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.

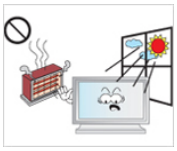
Käytä ainoastaan tuotteelle tarkoitettuja standardiparistoja. Älä käytä uutta ja käytettyä paristoa samanaikaisesti.

- Muussa tapauksessa paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa tuotetta vaurioittavaa nestettä.



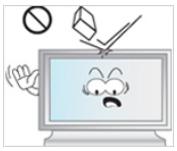
Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäviksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäviksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.



Älä sijoita laitetta suoraan auringonvaloon tai lämpölähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä voi lyhentää tuotteen käyttöikää ja aiheuttaa tulipalon.

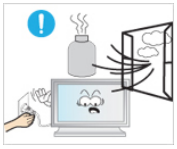


Älä pudota laitteen päälle mitään esineitä; laitteeseen ei myöskään saa kohdistua iskuja.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

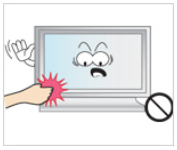
Älä sijoita laitetta ilmankostuttimen lähelle.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta; tuuleta huone heti.

- Mahdollinen kipinä saattaa aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Jos laite on pitkään päällä, sen näyttö kuumenee. Älä kosketa näyttöä.

Säilytä pienet lisävarusteet poissa lasten ulottuvilta.

Säädä laitteen kallistuskulma ja korkeus varovaisuutta noudattaen.

- Käsi tai sormet voivat jäädä laitetta liikutettaessa puristuksiin aiheuttaen henkilövahinkoja.
- Jos laitetta kallistetaan liikaa taaksepäin, se saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä sijoita laitetta matalalle lasten helposti ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Laite saattaa muussa tapauksessa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

- Asenna laite tasaiselle ja vakaalle tasolle, sillä laitteen etuosa on painava.

Älä aseta laitteen päälle mitään raskaita esineitä.

- Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai laitevaurioita.

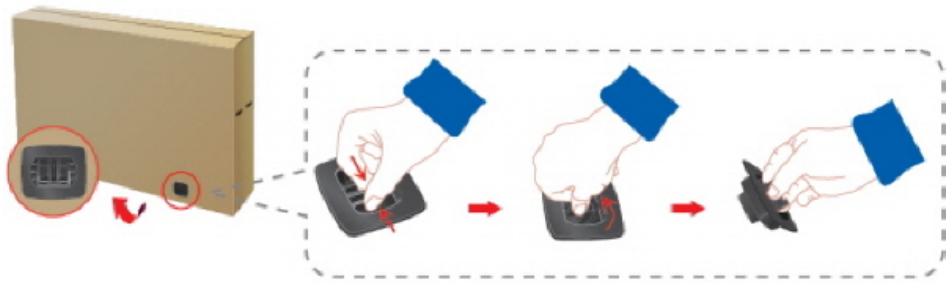
Jos osoitusvälineenä käytetään muuta kuin mukana toimitettua stylus-kynää, laite saattaa naarmuuntua.

- Liian ohut kynä (esimerkiksi kuulakärkikynä, terävä lyijykynä tai kämmentietokoneen kynä) saattaa jäädä laitteen kosketuksentunnistimilta havaitsematta laitteen teknisten rajoitusten vuoksi. On erittäin suositeltavaa käyttää mukana toimitettua stylus-kynää.

Johdanto

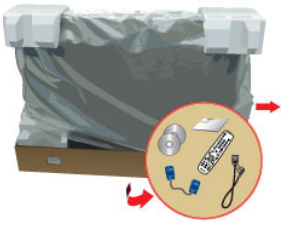
Pakkauksen sisältö

Pakkauksen sisällön tarkistaminen



Irrota pakkauksen lukko yllä olevassa kuvassa näytetyllä tavalla.

Nosta pakkausta pitämällä kiinni sen molemmilla puolilla olevista urista.



Tarkista pakkauksen sisältö.

Poista vaahtomuovi ja muovikuori.

Huomautus

- Kun olet purkanut pakkauksen, muista tarkistaa sen sisältö.
- Säilytä pakkauslaatikko tallessa siltä varalta, että sinun täytyy siirtää laitetta myöhemmin.
- Jos osia puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat ostaa lisävarusteita.

Pakkauksen avaaminen

LCD-näyttö

Oppaat

Pika-asetusopas

Takuukortti

(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Käyttöopas, Samsung Interactive whiteboard

Kaapelit

Virtajohto

USB-kaapeli

D-Sub-kaapeli

Muut

Kaukosäädin

(BP59-00138A)

Paristot (AAA X 2)

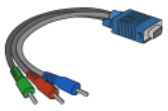
(Ei saatavilla kaikilla alueilla)

Stylus-kynät (x3)

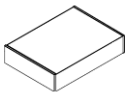
Erikseen myytävät

DVI-kaapeli

D-Sub/BNC-kaapeli



D-Sub/komponentti-kaapeli



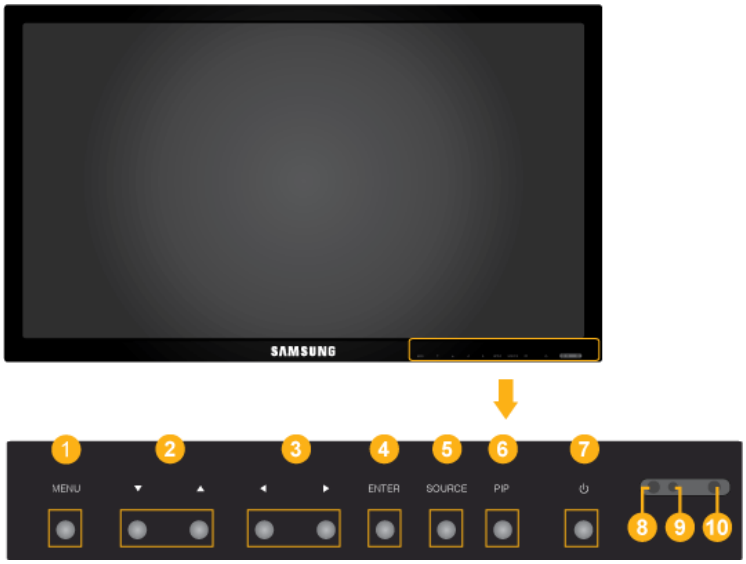
Seinäteline

Aputeline

Verkkosovitin

LCD-näyttö

Etupaneeli



1 *MENU-painike [MENU]*

Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta. Painikkeella voit myös sulkea kuvaruutuvalikon tai palata edelliseen valikkoon.

2 *Navigointipainikkeet (ylös/alas)*

Siirtyy toimintojen välillä pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.

3 *Säätöpainikkeet (vasen/oikea-painikkeet) / Äänenvoimakkuusnäppäimet*

Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa. Kun OSD ei ole näkyvissä, muuta äänenvoimakkuutta painamalla painiketta.

4 *ENTER-painike [ENTER]*

Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.

5 *SOURCE-painike [SOURCE]*

Siirtyy PC-tilasta Video-tilaan. Valitse se kuvalähde, johon ulkoinen laite on kytketty.

[PC] → [DVI] → [AV] → [Component] → [HDMI]

6 *PIP-painike*

Paina PIP-painiketta ottaaksesi PIP-näytön käyttöön tai pois käytöstä.

- PC : DVI / AV / HDMI
- DVI : PC
- AV : PC
- HDMI : PC

Huomautus

Kun näytön **PIP**-toiminto on käytössä, kosketusnäyttötoiminto ei välttämättä toimi oikein.

7 *Virtapainike [ ]*

Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista LCD-näytön virran.

8 *Brightness sensori (lisävaruste)*

Tunnistaa automaattisesti huoneen kirkkauden.

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on automaattinen kirkkaustunnistin.

9 *Virran ilmaisinvalo*

Vilkkuva vihreä valo osoittaa laitteen olevan virransäästötilassa

Huomautus

Katso lisätietoja virransäästötoiminnoista käyttöoppaan kohdasta Virransäästäjä. Voit säästää sähköä katkaisemalla LCD-näytön virran, kun näyttöä ei tarvita tai käytetä pitkään aikaan.

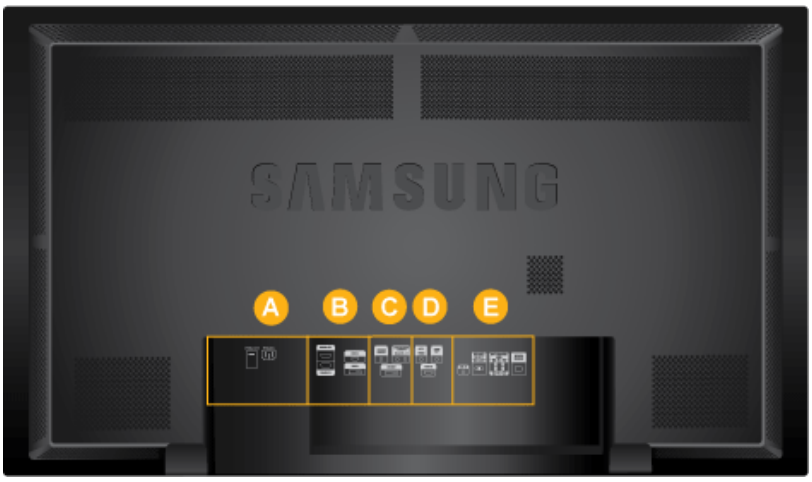
10 *Kaukosäätimen vastaanottosensori*

Suuntaa kaukosäädin LCD-näytön tähän kohtaan.

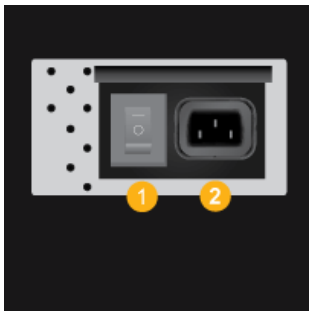
Takapaneeli

Huomautus

Saat tarkempia tietoja kaapelien kytkemisestä Asetukset-kohdan osiosta "Kaapelien liittäminen". LCD-näytön takaosan kokoonpano saattaa vaihdella jonkin verran mallista riippuen.



A



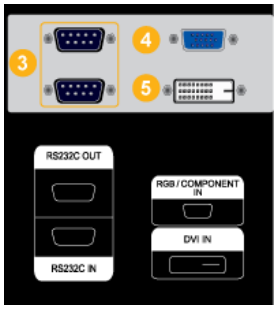
1 *POWER S/W ON [|] / OFF [O]*

Kytkee LCD-näytön päälle/pois päältä.

2 *POWER*

Virtajohto kytketään LCD-näyttöön ja pistorasiaan.

B



3 *RS232C OUT/IN (RS232C-sarjaportti)*

MDC (Multiple Display Control) -ohjelmaportti

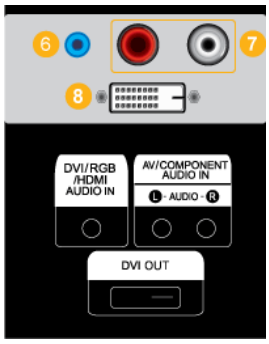
4 *RGB/COMPONENT IN (PC/KOMPONENTTI-liitäntä (tulo))*

- Kytke näytön [RGB/COMPONENT IN]-portti tietokoneen RGB-porttiin D-SUB-kaapelilla.
- Kytke näytön [RGB/COMPONENT IN]-portti ulkoisen laitteen KOMPONENTTI-liitäntään D-Sub/komponentti-kaapelilla.
- Kytke näytön [RGB/COMPONENT IN]-portti tietokoneen BNC-porttiin D-SUB/BNC-kaapelilla.

5 *DVI IN (PC video -liitäntä)*

Kytke näytön [DVI IN]-portti tietokoneen DVI-porttiin DVI-kaapelilla.

C



6 *DVI/RGB/HDMI AUDIO IN (PC/DVI/HDMI(PC)-audioliitäntä (tulo))*

7 *AV/COMPONENT AUDIO IN [L - AUDIO- R]*

Kytke DVD-laitteen, videonauhurin (DVD-/digisovittimen) liitin LCD-näytön [AV/COMPONENT AUDIO IN [L- AUDIO- R]] -liittimeen.

8 *DVI OUT*

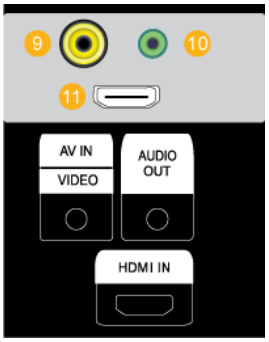
- Kytke näyttö toiseen näyttöön DVI-kaapelilla.

- Kytke näytön [DVI OUT] -portti toisen näytön [HDMI IN] -porttiin DVI-HDMI-kaapelilla.
- DVI-, HDMI- ja verkkosignaalit, jotka lähetetään [DVI OUT]-portin kautta, esitetään toisella näytöllä, jossa on DVI IN -portti.

Huomautus

Enintään 6 Full HD- tai 10 HD-näytöt voidaan kytkeä (voi vaihdella laitteen mukaan).

D



9 *AV IN [VIDEO]*

Yhdistä näytön [AV IN [VIDEO]]-liitin ulkoisen laitteen videolähdön liittimeen VIDEO-kaapelilla.

10 *AUDIO OUT*

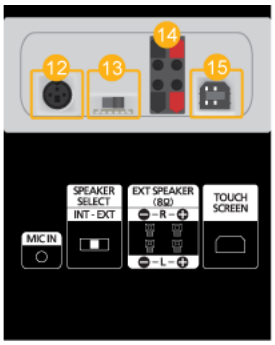
Kuulokkeiden / ulkoisen kaiuttimen lähtöliitäntä.

11 *HDMI IN*

Kytke HDMI-kaapeli LCD-näytön takana olevaan HDMI-liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI-liitäntään.

Vain HDMI 1.0 -kaapeli on tuettuna.

E



12 *MIC IN*

Käytä langatonta mikrofonia kytkemällä langattoman mikrofonin vastaanotin tähän porttiin.

13 *SPEAKER SELECT* [INT - EXT]

Valitse sisäiset tai ulkoiset kaiuttimet.

- INT - Valitse sisäinen kaiutin.
- EXT -Valitse ulkoinen kaiutinpari.

Huomautus

Ulkoiset kaiuttimet ovat valinnaiset.

Ota kytketyt ulkoiset kaiuttimet käyttöön asettamalla **Sound**-valikon **Speaker Select** tilaan **External** (näytöllä).

14 *EXT SPEAKER(8 Ω)[- - L - +, - - R - +] (kaiutinliittimet)*

15 *TOUCH SCREEN*

Kytke tietokoneeseen USB-kaapelilla, jotta kosketustoiminto on käytössä PC-tilassa.

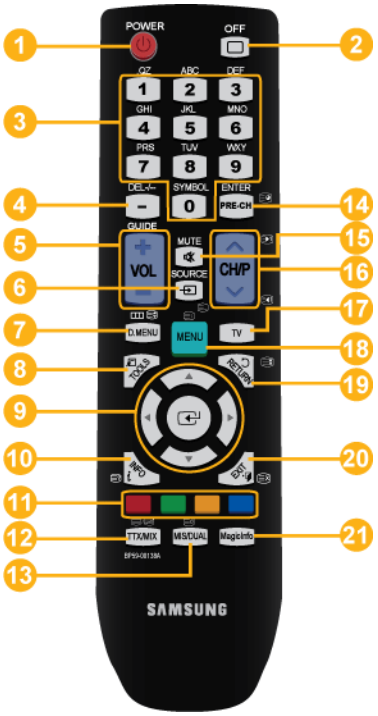
Huomautus

Saat lisätietoja kaapelien kytkemisestä kohdasta Kaapelien liittäminen.

Kaukosäädin

Huomautus

Kaukosäätimen toimintaan saattaa vaikuttaa LCD-näytön lähistöllä käytössä oleva televisio tai muu elektroninen laite, jonka käyttämä taajuus voi aiheuttaa virheitä.



1. POWER
2. OFF
3. Numeropainikkeet
4. DEL -/-- / GUIDE-painike
5. + VOL -
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet
10. INFO
11. Väripainikkeet
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU
19. RETURN
20. EXIT
21. MagicInfo

1. POWER	Kytkee näytön päälle.
2. OFF	Kytkee näytön pois päältä.
3. Numeropainikkeet	Painamalla tätä voit vaihtaa kanavaa. "-"-painikkeella voit valita digitaaliset kanavat.
4. DEL -/-- / GUIDE-painike	Sähköinen ohjelmaopas (EPG). -Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.
5. + VOL -	Säätää äänenvoimakkuutta.
6. SOURCE	Painiketta painamalla voidaan vaihtaa tulosignaalin SOURCE. On mahdollista vaihtaa SOURCE vain sillä hetkellä LCD-näyttöön kytkettyjen ulkoisten laitteiden kesken.
7. D.MENU	DTV-valikkonäyttö -Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.
8. TOOLS	Käytä tätä usein käytettyjen toimintojen pikavalintaan. -Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.
9. Ylös/alas/vasemmalle/oikealle -painikkeet	Siirtyy toimintojen välillä vaakasuunnassa, pystysuunnassa tai muuttaa valitun toiminnon arvoa.
10. INFO	Nykyinen kuvatieto näytetään näytön vasemmassa yläreunassa.
11. Väripainikkeet	Paina, kun haluat lisätä tai poistaa kanavia tai tallentaa niitä "Channel List" -valikon suosikkikanavalistaan. -Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.
12. TTX/MIX	Televisiokanavat lähettävät kirjallisia tietopalveluja tekstitelevision kautta. - Teksti-TV:n painikkeet -Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.
13. MTS/DUAL	-Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä. *MTS-* Voit valita MTS-tilan (monikanava-TV-stereo).

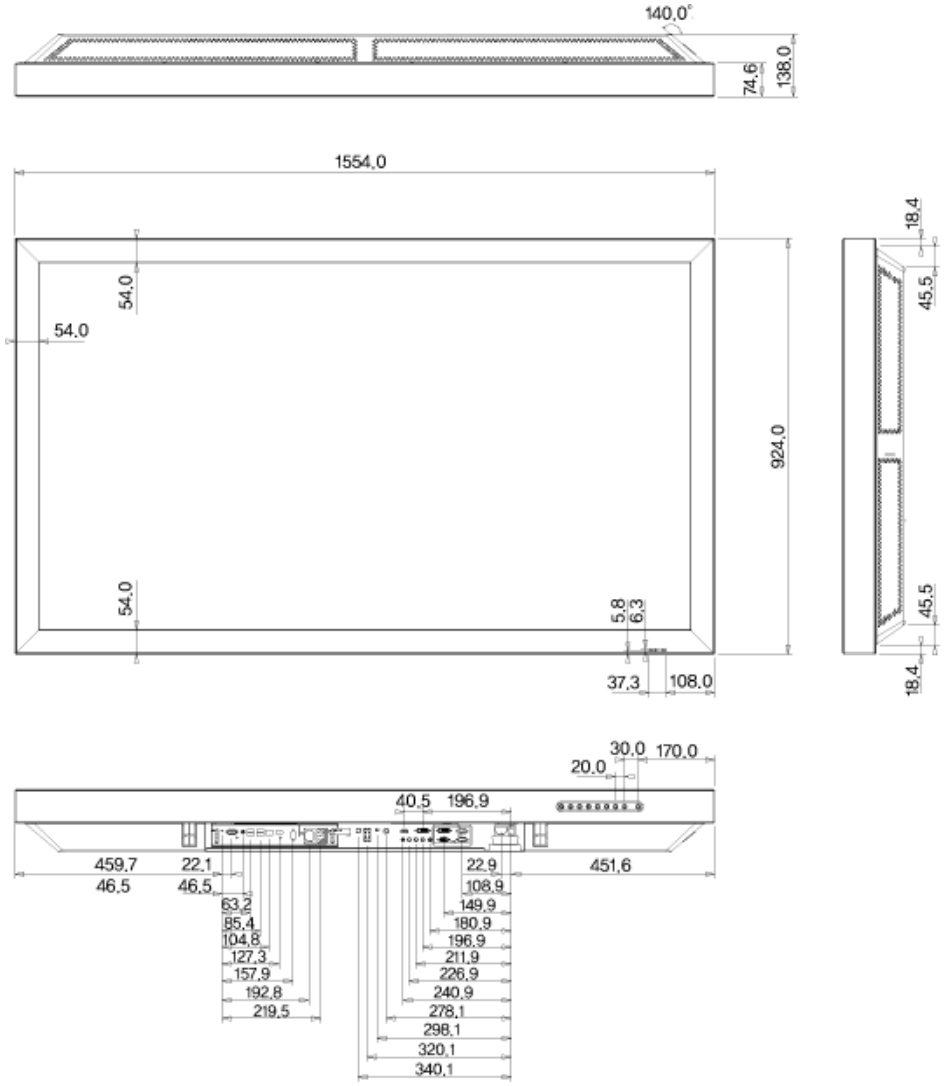
	Äänityyppi	MTS/S_Tila	Oletusasetus
FM Stereo	Mono	Mono	Manuaalinen vaihto
	Stereo	Mono ↔ Stereo	
	SAP	Mono ↔ SAP	Mono

DUAL-

	STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II ja MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO -tiloja voidaan käyttää lähetystavasta riippuen painamalla kaukosäätimen DUAL-painiketta televisiota katsellessa.
14. ENTER/PRE-CH	Tällä painikkeella voit palata suoraan edelliseen kanavaan. -Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.
15. MUTE	Keskeyttää (mykistää) äänentoiston tilapäisesti. Tämä näkyy ruudun vasemmassa alakulmassa. Ääni kuuluu jälleen, jos painat MUTE- tai - VOL + -painiketta mykistystilassa.
16. CH/P	Valitsee TV-kanavat **TV**-tilassa. -Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.
17. TV	Valitsee televisiotilan suoraan. -Toiminto ei ole käytössä tässä LCD-näytössä.
18. MENU	Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta tai sulkee säätövalikon.
19. RETURN	Palaa edelliseen valikkoon.
20. EXIT	Sulkee kuvaruutuvalikon.
21. MagicInfo	MagicInfo -pikakäynnistysnäppäin.

Mekaaninen sijoittelu

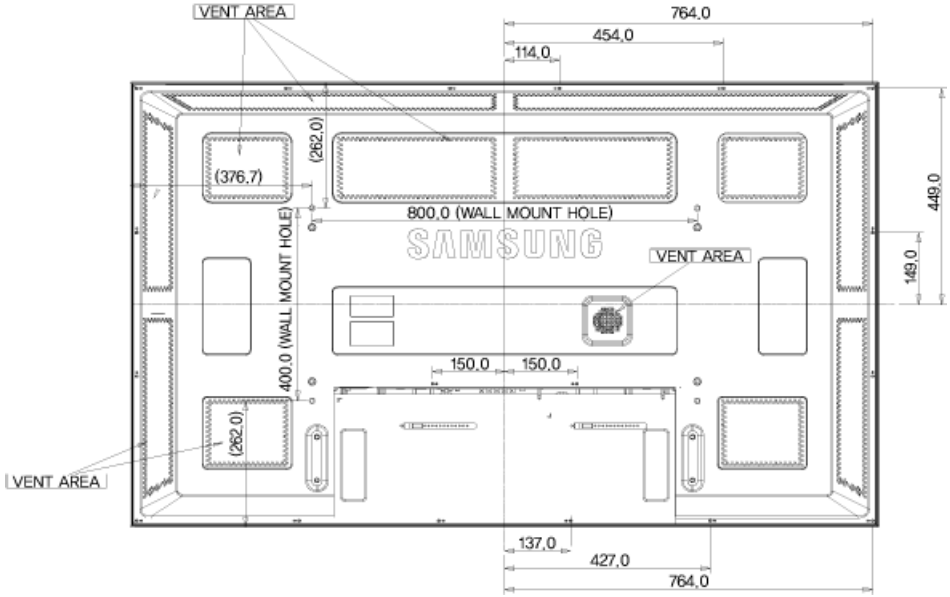
Mekaaninen sijoittelu



VESA-telineen asennus

- Kun asennat VESA-telinettä, pidä huolta siitä, että noudatat kansainvälisiä VESA-standardeja.
- VESA-telineen ostoon ja asentamiseen liittyvää tietoa: Tee tilaus lähimmälle SAMSUNG-jälleenmyyjälle. Tilauksen tehtyäsi asennusmekaanikot tulevat luoksesi asentamaan telineen.
- LCD-näytön siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä
- SAMSUNG ei vastaa tuotteelle aiheutuneista vahingoista tai henkilövahingoista, jos asiakas on itse yrittänyt asentaa tuotteen.

Mitat



Huomautus

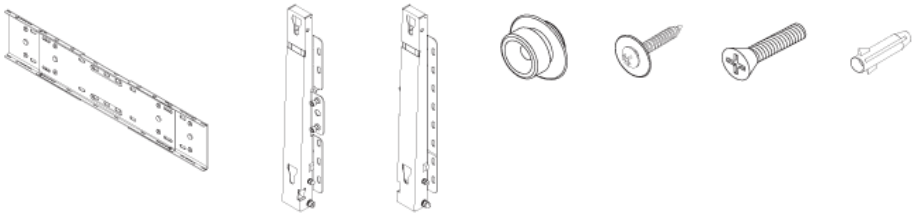
Kiinnitä teline seinään ainoastaan koneruuveilla, jotka ovat halkaisijaltaan 6 mm ja pituudeltaan 8-12 mm.

Seinätelineen asennus

- Pyydä apua asentajalta, kun haluat asentaa seinätelineen.
- SAMSUNG Electronics ei ole vastuussa mistään tuotteelle aiheutuneista vahingoista tai henkilövahingoista, jos asiakas asentaa tuotteen itse.
- Tämä tuote on tarkoitettu sementtiseinälle asentamista varten. Tuote ei välttämättä pysy paikoillaan laasti- tai puupinnalle asennettuna.

Komponentit

Käytä ainoastaan tuotteen mukana toimitettuja osia ja lisävarusteita.



Seinäteline (1)	Sarana (vasen 1, oikea 1)	Muovipidike (4)	Ruuvi (A)(11)	Ruuvi (B)(4)	Ruuvitulppa (11)

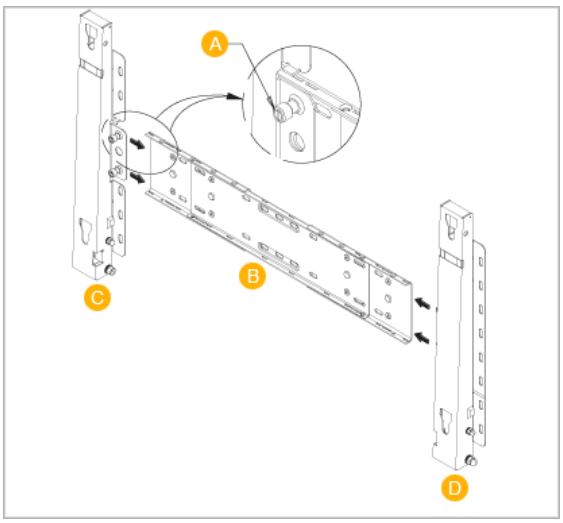
Seinätelineen asennus

Huomautus

Saranoita on kaksi (vasen ja oikea). Käytä oikeaa saranaa oikealle puolelle ja vasenta vasemmalle.

1. Aseta ja kiristä lukkoruuvi kääntämällä sitä nuolen osoittamaan suuntaan.

   Kun olet valmis, kiinnitä seinäteline seinään.

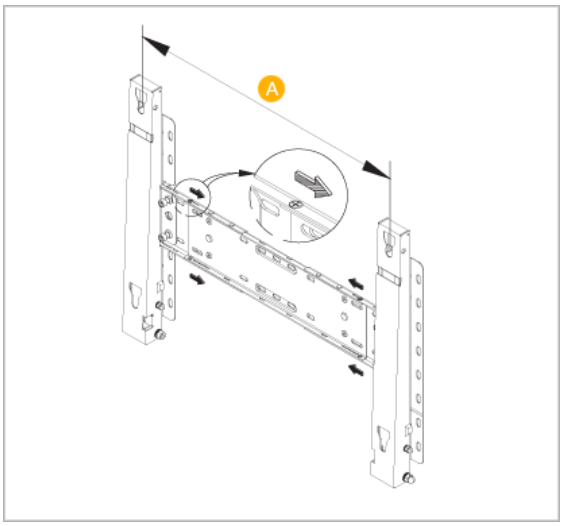


   Saranoita on kaksi (vasen ja oikea). Käytä oikeaa saranaa oikealle puolelle ja vasenta vasemmalle.

A.	Lukkoruuvi
B.	Seinäteline
C.	Sarana (vasen)
D.	Sarana (oikea)

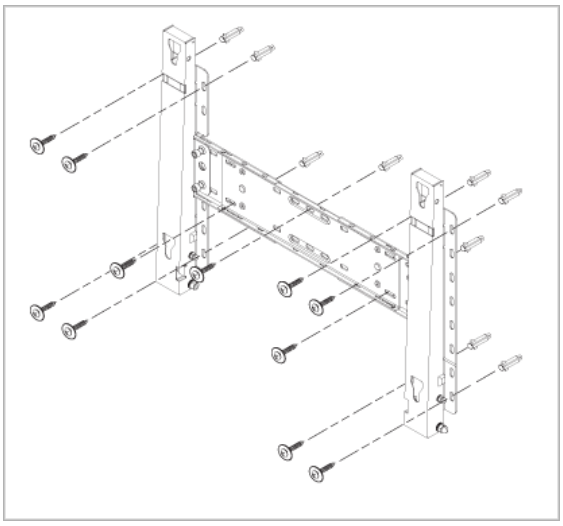
2. Tarkista ennen seinän poraamista, että tuotteen takana olevien kiinnitysreikien etäisyys on oikea.

   Jos etäisyys on liian lyhyt tai pitkä, säädä etäisyyttä löysäämällä seinätelineen kaikkien neljän ruuvin tai joidenkin ruuvien kiinnitystä.



A.	Kiinnitysreikien välinen etäisyys

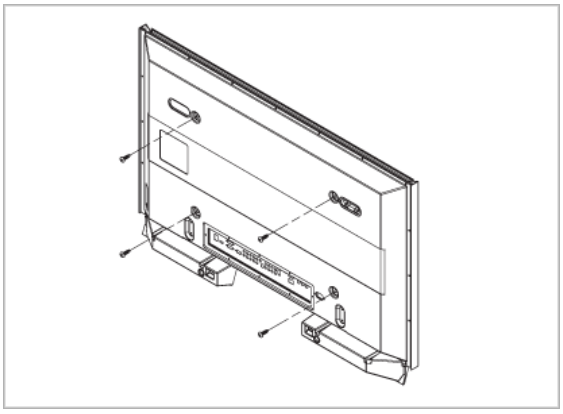
3. Katso asennuskaaviota ja merkitse porauskohdat seinään. Käytä 5,0 mm terää ja poraa yli 35 mm syvät reiät. Kiinnitä reikiin ruuvitulpat. Aseta seinätelineen ja saranoiden reiät porausreikien kohdalle ja kiristä kaikki 11 ruuvia (A) paikoilleen.



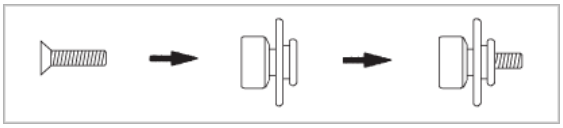
Tuotteen kiinnittäminen seinätelineeseen

Tuotteen muoto saattaa vaihdella mallista riippuen. (Muovipidikkeen ja ruuvin asennus on samanlainen)

1. Poista kaikki neljä ruuvia tuotteen takaosasta.



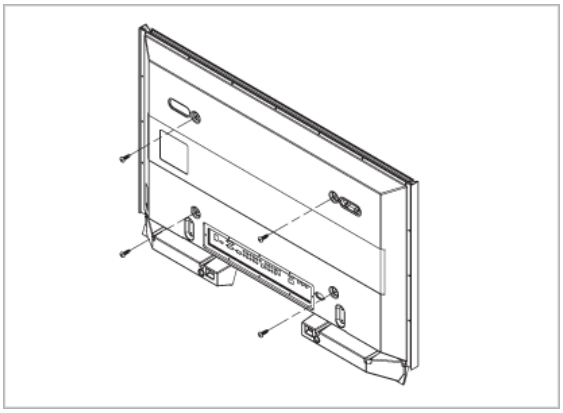
2. Asenna B-ruuvi muovipidikkeeseen.



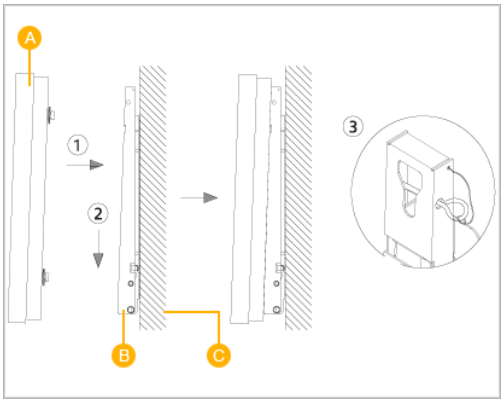
Huomautus

- Kiinnitä tuote seinätelineeseen ja varmista, että se on kunnolla kiinni sekä oikean- että vasemmanpuoleisessa muovipidikkeessä.
- Ole varovainen, kun asennat tuotetta telineeseen, sillä sormet saattavat jäädä kiinni reikiin.
- Varmista, että seinäteline on lujasti kiinni seinässä, jotta tuote pysyisi paikoillaan asennuksen jälkeen.

3. Kiristä kohdassa 2 käytetyt neljä ruuvia (muovipidike ja B-ruuvi) tuotteen takana oleviin reikiin.



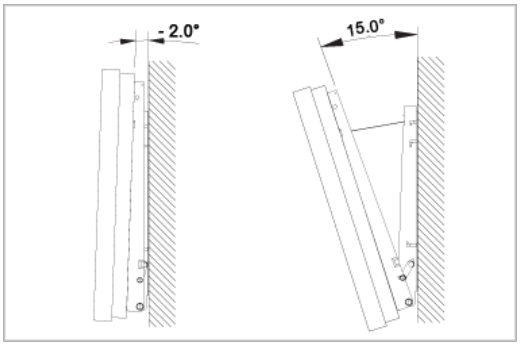
4. Poista varmistussokka (3) ja kiinnitä tuotteen kaikki neljä pidikettä niille tarkoitettuihin reikiin (1) kiinnitystelineessä. Aseta tämän jälkeen tuote (2) lujasti kiinni telineeseen. Muista laittaa varmistussokat (3) takaisin paikoilleen ja kiristää ne niin, että tuote pysyy lujasti kiinni telineessä.



A. LCD-näyttö
B. Seinäteline
C. Seinä

Seinätelineen kulman säätäminen

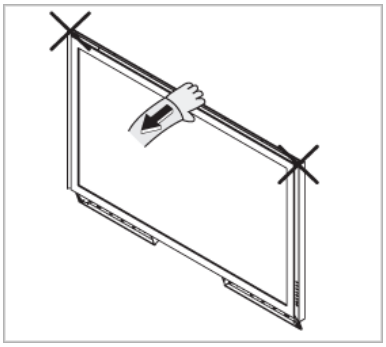
Säädä telineen kulma asentoon -2˚ ennen kuin asennat sen seinään.



1. Kiinnitä tuote seinätelineeseen.

2. Pitele tuotetta yläreunasta keskeltä ja työnnä sitä eteenpäin (nuolen suuntaan), kun säädät kulmaa.

3. Voit kallistaa telinettä -2˚ - 15˚ kulmassa.

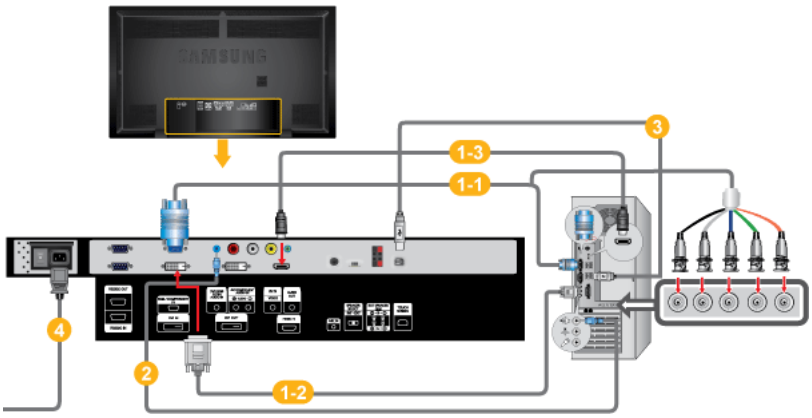


Kun säädät näytön kallistusta, tee se yläreunasta keskeltä. Älä käytä näytön vasenta tai oikeaa sivua.

Liitännät

Tietokoneen kytkeminen

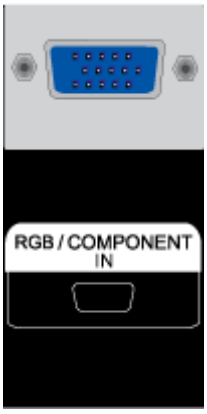
- LCD-näyttöön voi kytkeä sellaisia AV-tulolla varustettuja laitteita kuten DVD-laitteet, videonauhurit, videokamerat ja tietokone. Katso lisätietoa laitteiden, joissa AV-tulo, kytkemisestä luvun LCD-näytön säätäminen kohdasta Käyttäjän hallintalaitteet.
- LCD-näytön takaosan kokoonpano saattaa vaihdella jonkin verran näytön mallista riippuen.



1 Tietokoneen voi kytkeä näyttöön useilla tavoilla. Valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista.

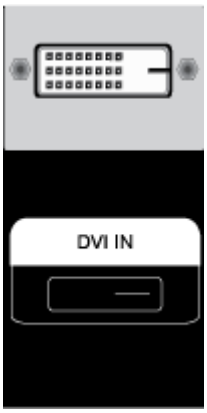
1-1 Videokortin liittäminen (analogisen) D-liittimen avulla.

- Kytke D-liitinkaapeli LCD-näytön takana olevaan 15-nastaiseen [RGB/COMPONENT IN]-liittimeen ja tietokoneen 15-nastaiseen D-liitäntään.



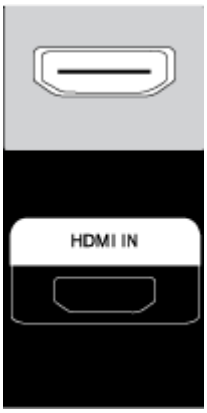
1-2 Digitaalisen DVI-liittimen käyttö videokortin kanssa.

- Kytke DVI-kaapeli LCD-näytön takana olevaan [DVI IN]-liittimeen ja tietokoneen DVI-liittimeen.



1-3 Videokortin HDMI (digitaalisen) -lähdön käyttäminen.

- Kytke näytön [HDMI IN]-portti tietokoneen HDMI-porttiin HDMI-kaapelilla.



Huomautus

Jos HDMI-kaapeli kytketään tietokoneeseen, varmista, että valitset **HDMI**-valinnan sekä **Source List** - että **Edit Name** -kohdissa, ennen kuin valitset **PC**- tai **DVI**-laitteen, jotta tietokoneen kuva ja ääni toistuvat. Huomaa, että ääni on käytettävissä vain, jos kytkennässä käytetään vaihtoehtoa 2.

2 Kytke LCD-näytön audiokaapeli toisen LCD-näytön takana olevaan audioliittimeen.

3 Jos haluat käyttää kosketusnäyttötoimintoa tietokoneen kanssa, kytke USB-kaapeli tuotteen ja tietokoneen USB-portteihin.

4 Kytke LCD-näytön virtajohto sen takana olevaan virtaliittimeen. Kytke virta päälle virtakytkimestä.

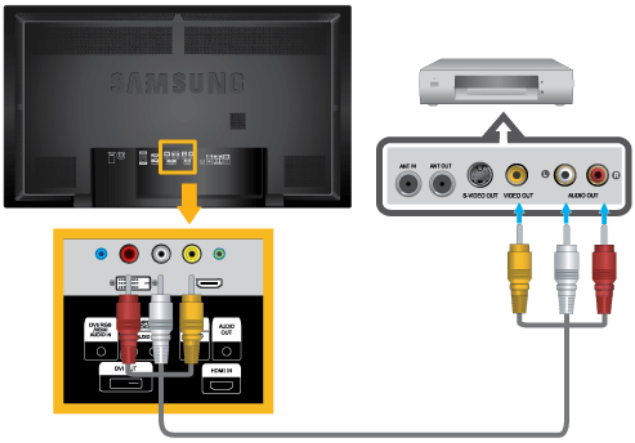
Huomautus

- Kytke virta sekä tietokoneeseen että LCD-näyttöön.
- Ota yhteys paikalliseen SAMSUNG Electronics -huoltoliikkeeseen, jos haluat ostaa lisävarusteita.

Kytkeminen muihin laitteisiin

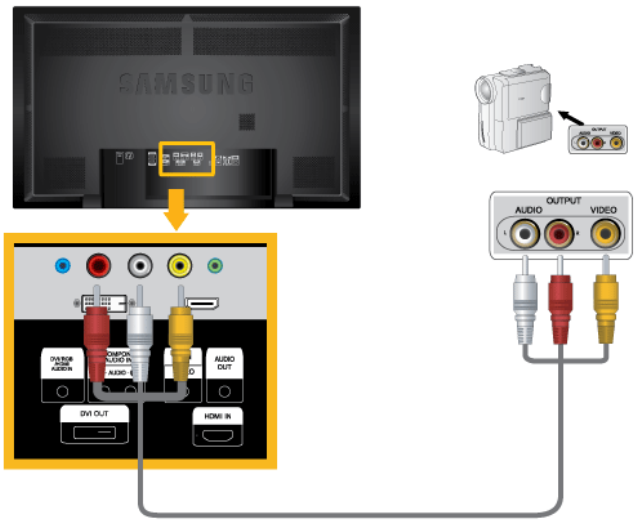
- LCD-näyttöön voi kytkeä sellaisia AV-tulolla varustettuja laitteita kuten DVD-laitteet, videonauhurit, videokamerat ja tietokone. Katso lisätietoa laitteiden, joissa AV-tulo, kytkemisestä luvun LCD-näytön säätäminen kohdasta Käyttäjän hallintalaitteet.
- LCD-näytön takaosan kokoonpano saattaa vaihdella jonkin verran näytön mallista riippuen.

AV-laitteiden kytkeminen



1. Kytke DVD-soittimen, videonauhurin tai digiboksin video- ja [AV/COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]]-portit LCD-näytön video- ja [AV IN [VIDEO]]-portteihin.
2. Aseta sitten DVD-laitteeseen, videonauhuriin tai videokameraan DVD-levy tai kasetti ja käynnistä laite.
3. Valitse **AV** käyttämällä LCD-näytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

Kytkeminen videokameraan



1. Paikanna videokamerasi AV-lähtöliitäntä. Tavallisesti liitäntä löytyy joko kameran sivulta tai takaa. Kytke äänikaapelit videokameran AUDIO OUTPUT -lähtöihin ja LCD-näytön [AV/COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]] -tuloihin.
2. Kytke videokaapeli videokameran VIDEO OUTPUT -lähtöön ja LCD-näytön [AV IN [VIDEO]] -tuloon.

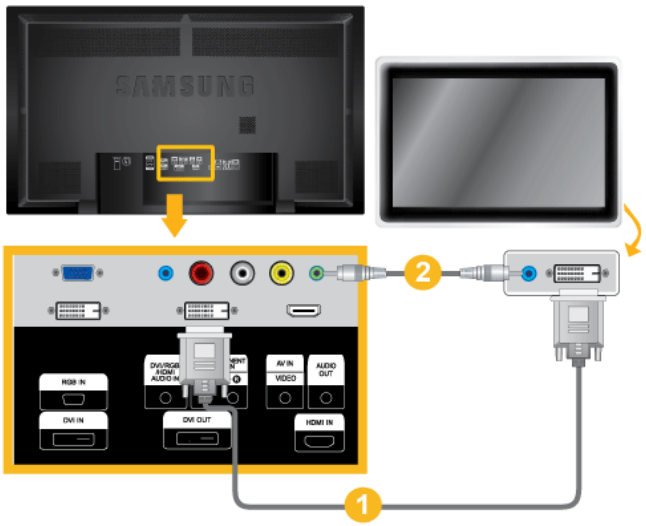
3. Liitä videokamera valitsemalla **AV** LCD-näytön etuosassa tai kaukosäätimessä olevalla SOURCE-painikkeella.

4. Käynnistä tämän jälkeen videokamera, jossa on kasetti sisällä.

Huomautus

Ohessa näkyvän kaltaiset AV-kaapelit tulevat tavallisesti videokameran mukana. (Jollei sinulla ole näitä kaapeleita, hanki ne elektroniikkaliikkeestä.) Jos videokamerasi on stereokamera, sinun täytyy yhdistää kahdet kaapelit.

Yhdistäminen DVI-kaapelilla



1. Yhdistä LCD-näytön [DVI OUT]-portti toisen monitorin tuloporttiin DVI-kaapelilla.

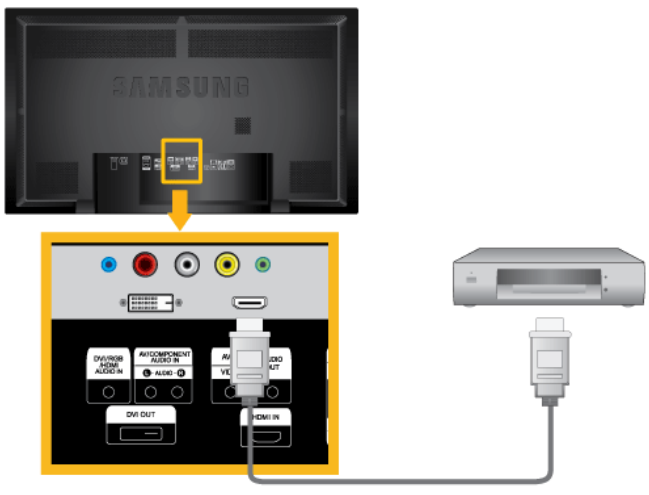
2. Yhdistä LCD-näytön [AUDIO OUT]-portti toisen monitorin äänen tuloporttiin stereokaapelilla.

3. Valitse**DVI** käyttämällä LCD-näytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

Huomautus

DVI OUT ei tue HDCP:ta.

Yhdistäminen HDMI-kaapelilla



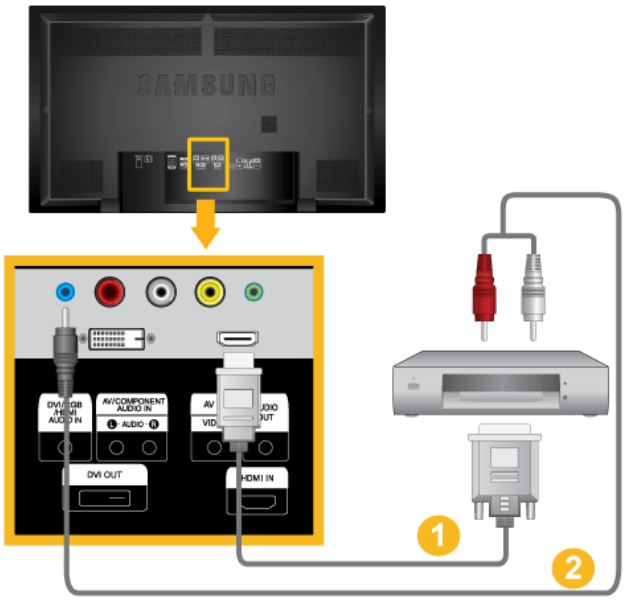
1. Kytke ulkoiset syöttölaitteet, esimerkiksi Blu-Ray- tai DVD-soitin, LCD-näytön [HDMI IN]-liittimeen HDMI-kaapelilla.

2. Valitse**HDMI** käyttämällä LCD-näytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

Huomautus

HDMI-tilassa vain PCM-äänimuoto on tuettuna.

Yhdistäminen DVI-HDMI-kaapelilla

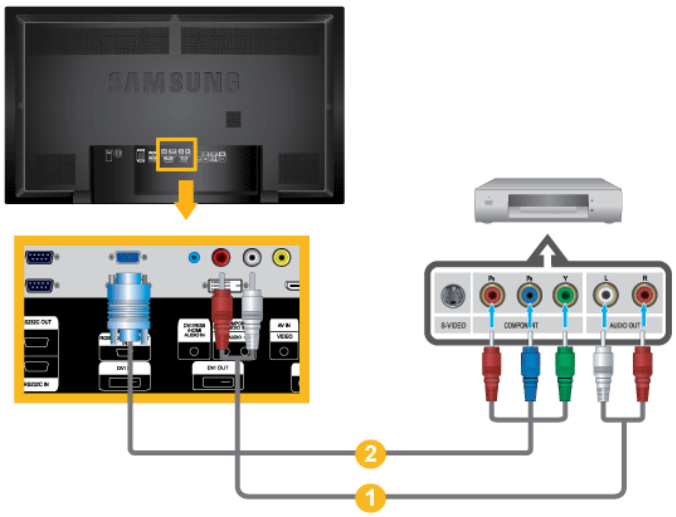


1. Yhdistä digitaalisen toistolaitteen DVI-lähtöliitäntä LCD-näytön [HDMI IN] -liittimeen DVI-HDMI-kaapelilla.

2. Kytke RCA-stereokaapelin (tietokoneelle) punainen ja valkoinen liitin digitaalilaitteen samanvärisiin äänilähtöliittimiin ja kytke kaapelin toinen pää LCD-näytön [DVI / RGB / HDMI AUDIO IN] -liittimeen.

3. Valitse**HDMI** käyttämällä LCD-näytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

Yhdistäminen DVD-soittimeen

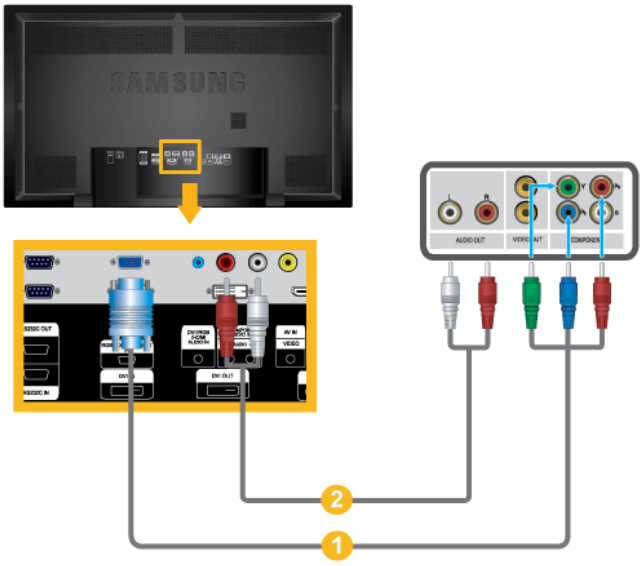


1. Kytke äänikaapelit LCD-näytön [AV/COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]] -liittimen ja DVD-soittimen AUDIO OUT -liittimen välille.
2. Kytke D-Sub/komponentti-kaapeli näytön [RGB/COMPONENT IN]-portteihin.

Huomautus

- Valitse **Component** DVD-soittimelle LCD-näytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painikkeen avulla.
- Käynnistä tämän jälkeen DVD-soitin, jossa on sisällä DVD-levy.
- D-Sub/komponentti-kaapeli on lisävaruste.
- Jos haluat lisätietoja komponenttivideosta, tutustu DVD-soittimesi käyttöoppaaseen.

Yhdistäminen digiboksiin (kaapeli/satelliitti)

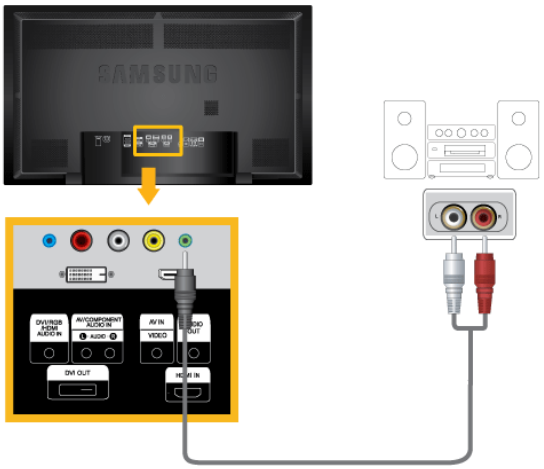


1. Kytke näytön [RGB/COMPONENT IN]-portit digisovittimen P_R, Y, P_B -portteihin D-Sub/komponentti-kaapelilla.
2. Kytke äänikaapelit LCD-näytön [AV COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]] -liittimen ja digiboksin AUDIO OUT -liittimen välille.

Huomautus

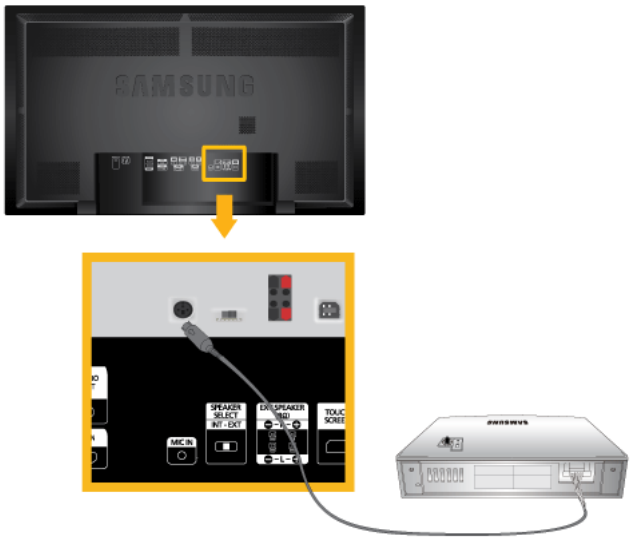
- Valitse**Component** käyttämällä LCD-näytön etuosan tai kaukosäätimen SOURCE-painiketta.
- Jos haluat lisätietoja komponenttivideosta, tutustu digiboksisi käyttöoppaaseen.

Kytkeminen äänentoistolaitteistoon



1. Kytke äänikaapelit äänentoistolaitteiston AUX L, R -liittimien ja LCD-näytön [AUDIO OUT] -liittimien välille.

Langattoman mikrofonin kytkeminen



1. Kytke langattoman mikrofonin vastaanotin näytön [MIC IN] MIC IN]-liittimeen.

Huomautus

Langattoman mikrofonin käyttö edellyttää, että **Sound**-valikon **Wireless MIC** -asetus on tilassa **On**.

Ohjelmiston käyttö

MDC (Multiple Display Control)

Asennus

1. Aseta Asennus-CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta MDC-asennustiedostoa.
   Huomautus

   Jos päänäytön ohjelmistoasennuksen ponnahdusikkunaa ei näy, suorita asennus käyttämällä CD-levyllä olevaa MDC -tiedostoa.
3. Kun näyttöön tulee asennustoiminnon ikkuna, valitse "Next" (Seuraava).
4. Valitse "I agree to the terms of the license agreement" (Hyväksyn sopimuksen ehdot) ja hyväksy käyttöehdot.
5. Napsauta "Install" (Asenna).
6. Näyttöön ilmestyy "Installation Status" (Asennuksen tila) -ikkuna.
7. Napsauta "Finish" (Valmis).
8. Kun asennus on päättynyt, MDC-käynnistyskuvake ilmestyy työpöydälle. Käynnistä ohjelma kaksoisnapsauttamalla kuvaketta.

MDC käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty tietokoneen käyttöjärjestelmästä tai näytöstä riippuen. Jos näin tapahtuu, paina F5-painiketta.

Asennuksessa ilmeneviä ongelmia

MDC-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten videokortti, emolevy ja verkkoympäristö.

Ohjelman poistaminen

MDC-ohjelma voidaan poistaa vain Windowsin® Control Panel (Ohjauspaneeli) -valikon toiminnolla "Add or Remove Programs" (Lisää/Poista ohjelma).

Poista MDC seuraavia ohjeita noudattaen.

Valitse "Start" (Käynnistä)-valikosta "Setting/Control Panel" (Asetukset ja Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kuvaketta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus).

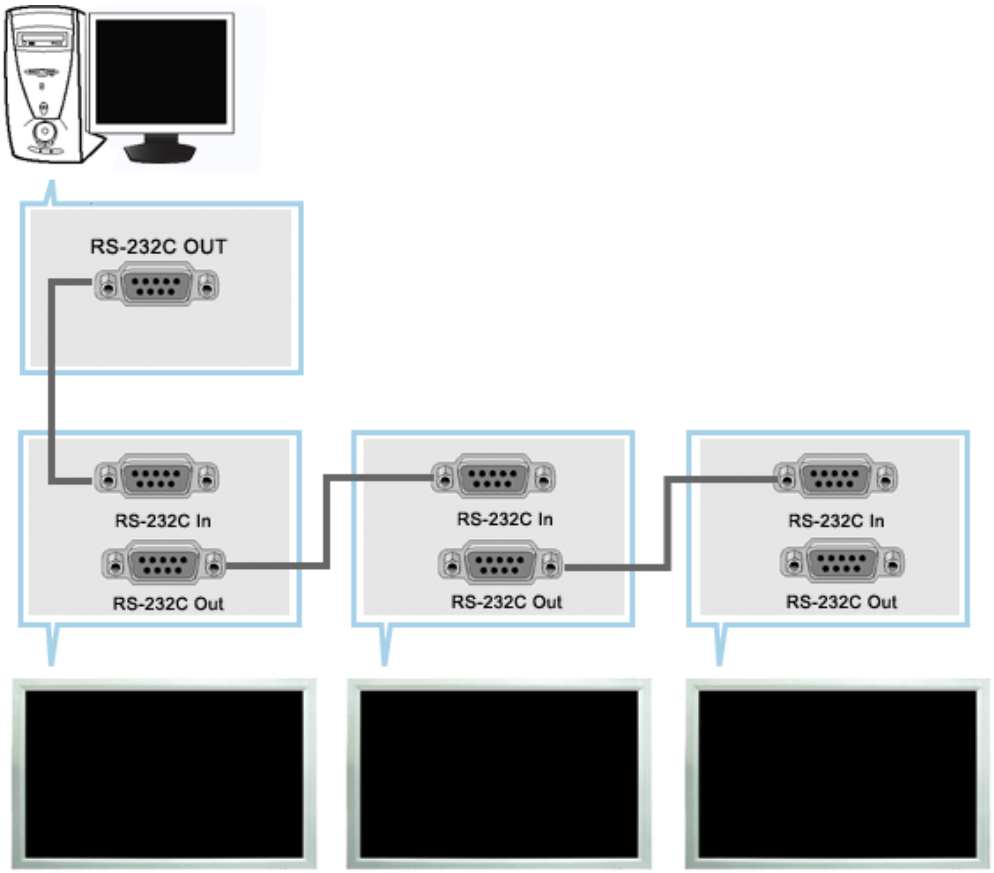
Valitse luettelosta MDC ja valitse "Add/Delete" (Lisää/Poista) -painike.

■ MDC:n käyttö

Multiple Display Control

MDC System

Johdanto

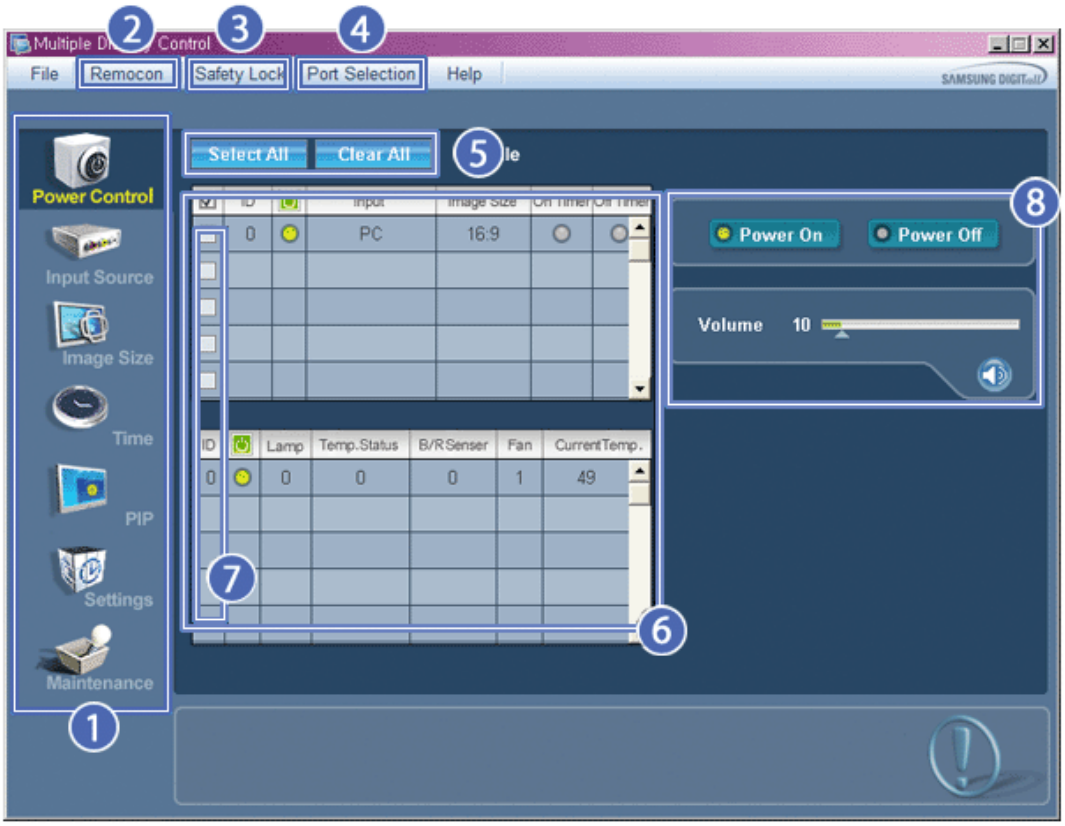


Multiple Display Control eli MDC on usean näytön hallintasovellus, jolla voit hallita useita näyttöjä helposti ja samanaikaisesti tietokoneen avulla. Tietokoneen ja näytön välisessä tiedonsiirrossa käytetään RS-232C-sarjaliitäntää. Tietokoneen ja näytön sarjaportit on yhdistettävä toisiinsa käyttämällä sarjakaapelia. Tietokoneen ja näytön sarjaportit on yhdistettävä toisiinsa käyttämällä sarjakaapelia.

Main Screen

Voit käynnistää ohjelman valitsemalla Start > Program > Samsung > MDC System.

Näet valitun näytön äänenvoimakkuuden liukusäätimessä valitsemalla näytön.



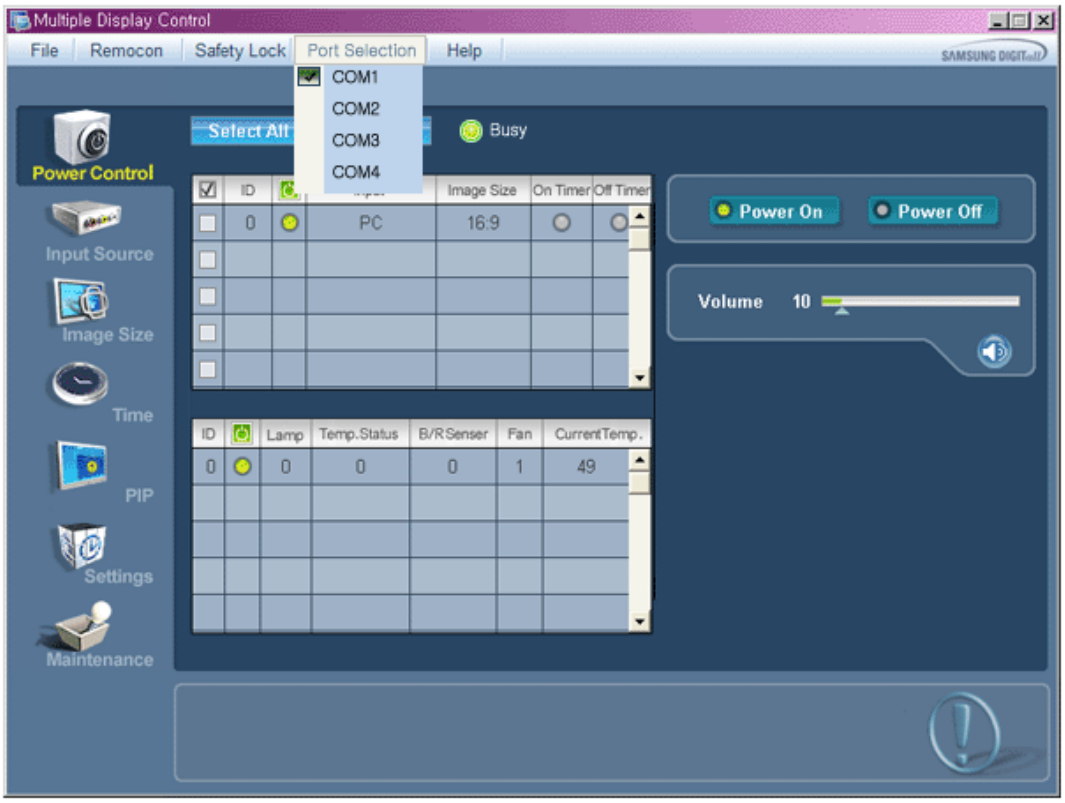
1 **Pääkuvakkeet**
2 **Remocon**
3 **Safety Lock**
4 **Port Selection**
5 **Valintapainike**
6 **Tietoruudukko**
7 **Näytön valinta**
8 **Ohjaustyökalut**

---

1. Voit siirtyä eri ikkunoihin pääkuvakkeiden avulla.
2. Voit ottaa käyttöön valitun näytön kauko- ohjaussignaalin vastaanottamisen tai poistaa sen käytöstä näiden painikkeiden avulla.
3. Aseta Safety Lock (Varmuuslukko) -toiminto.
   Kun otat käyttöön Safety Lock (Turvalukko) –toiminnon, voit käyttää kaukosäätimen ja laitteen virta- ja lukituspainikkeita.
4. Asettaa lukitustoiminnon. Tietokoneen sarjaporttiasetus voi muuttua. Alkuperäinen arvo on COM1.
5. Voit valita kaikki näytöt tai poistaa kaikki valinnat napsauttamalla Select All (Poistakaikki)- tai Clear (Tyhjennä) -painikkeita.
6. Näet ruudukosta valitun näytön tietojen tiivistelmän. Valitse näyttö.
7. Valitse näyttö Display Selection (Näytönvalinta) valikosta.
8. Kauko-ohjaussignaalin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä toimii riippumatta siitä, onko virta kytketty vai ei.

<Huomautus> Kauko-ohjaussignaalin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä toimii riippumatta siitä, onko virta kytketty vai ei. Tämä koskee kaikkia MDC:hen yhdistettyjä näyttöjä. Kaikkien näyttöjen kauko-ohjaussignaalin vastaanottaminen tulee kuitenkin käyttöön suljettaessa MDC riippumatta tilasta, joka oli valittuna suljettaessa MDC.

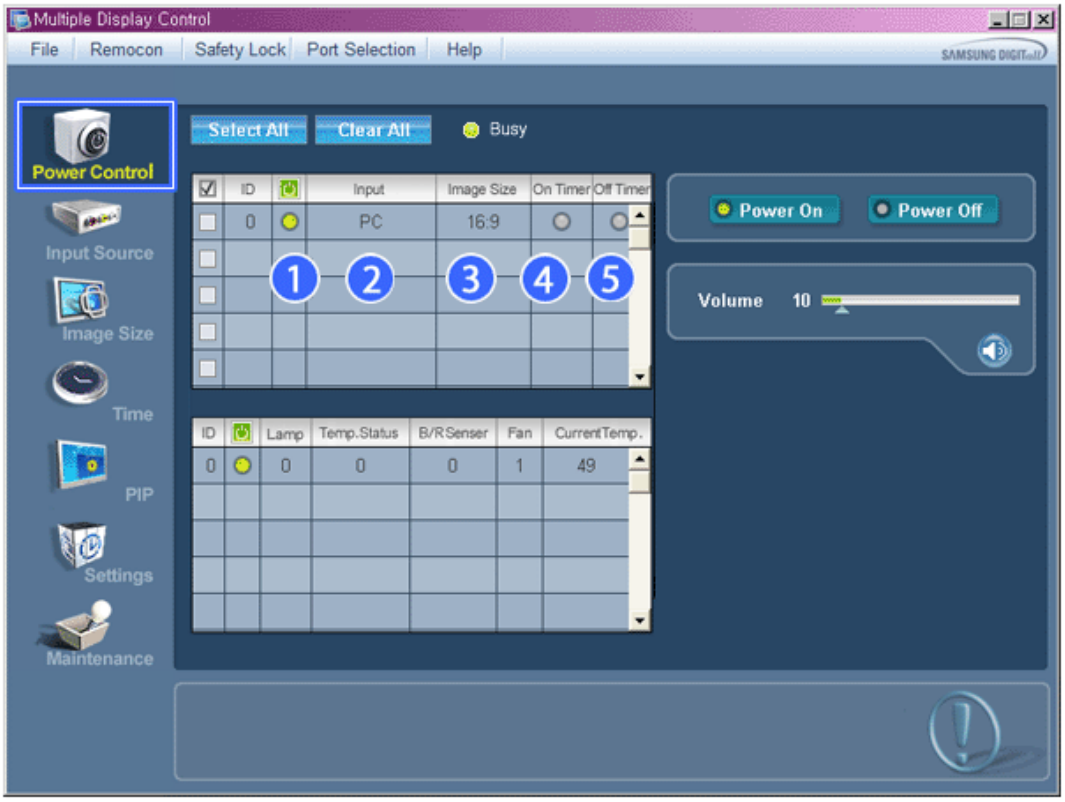
Port Selection



1. Multiple Display Control -arvoksi on alun perin määritetty COM1.
2. Jos käytössä on muu portti kuin COM1, portit COM1–COM4 voidaan valita Port Selection (Portinvalinta) -valikossa.
3. Jos näyttöön sarjakaapelin avulla yhdistetyn portin tarkkaa nimeä ei ole valittu, tietoliikenne ei ole käytössä.
4. Valittu portti tallennetaan, ja sitä käytetään myös seuraavaan ohjelmaan.

Power Control

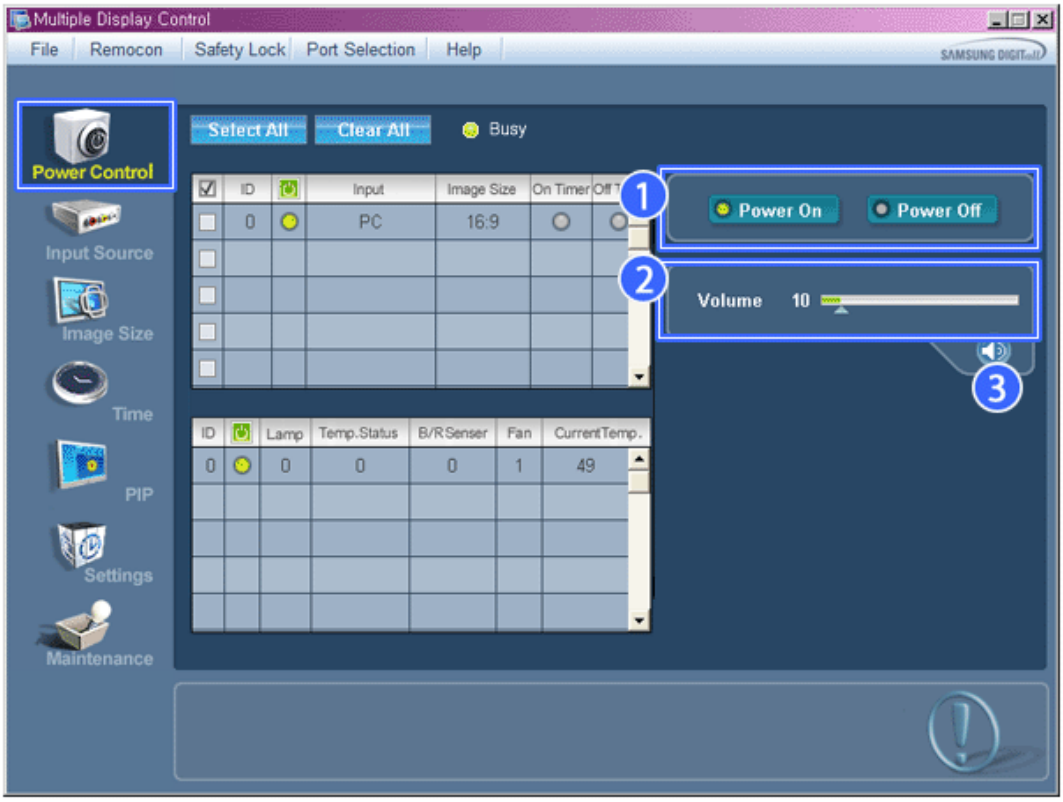
1. Napsauta Power Control -pääkuvaketta (Virranhallinta).



✱ Näyttöön tulee Power Control -ikkuna (Virranhallinta). Virranhallinnan perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) (Power Status) (Virtatila)
2) Input
3) Image Size
4) On Timer
5) Off Timer

2. Voit valita ohjattavan näytön Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä valintamerkin sen kohdalle.



✱ ☑ Voit ohjata valitun näytön joitakin toimintoja Power Control -toiminnon (Virranhallinta) avulla.

1) Power On/Off (Virta kytkettynä/pois)
   - Käynnistää tai sammuttaa valitun näytön.

2) Volume
   - Säätää valitun näytön äänenvoimakkuutta.
   Ohjelma vastaanottaa tiedon valitun näytön äänenvoimakkuudesta ja näyttää sen liukusäätimessä.
   Jos peruutat valinnan tai valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), oletusarvo 10 palaa käyttöön.

3) Mute On / Off (Mykistys)
   - Mykistää valitun näytön tai poistaa mykistyksen.
   Jos valitset yhden näytön kerrallaan ja valittu näyttö on jo mykistetty, voit poistaa mykistyksen napsauttamalla mykistyspainiketta.
   Jos peruutat valinnat tai valitset Select All –vaihtoehdon (Valitse kaikki), oletusarvo palaavat käyttöön.

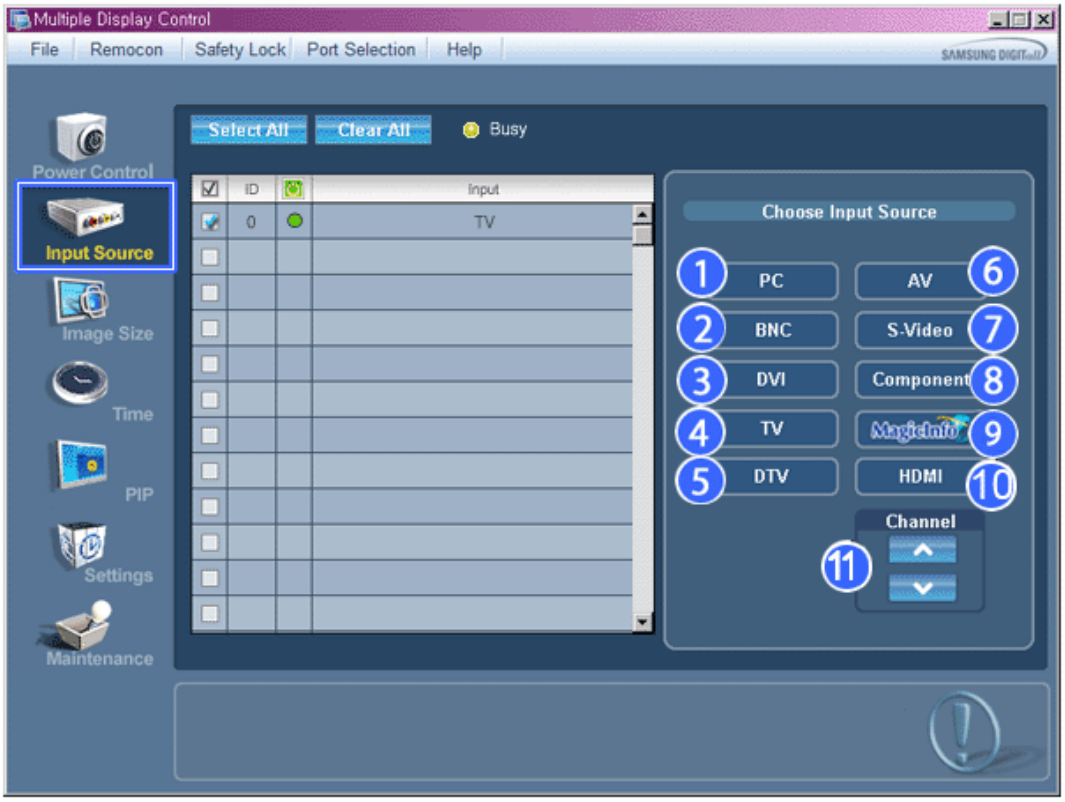
✱ **Power Control -asetus (Virranhallinta) vaikuttaa kaikkiin näyttöihin.**

✱ **Volume-asetuksen (Äänenvoimakkuus) ja mykistystoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

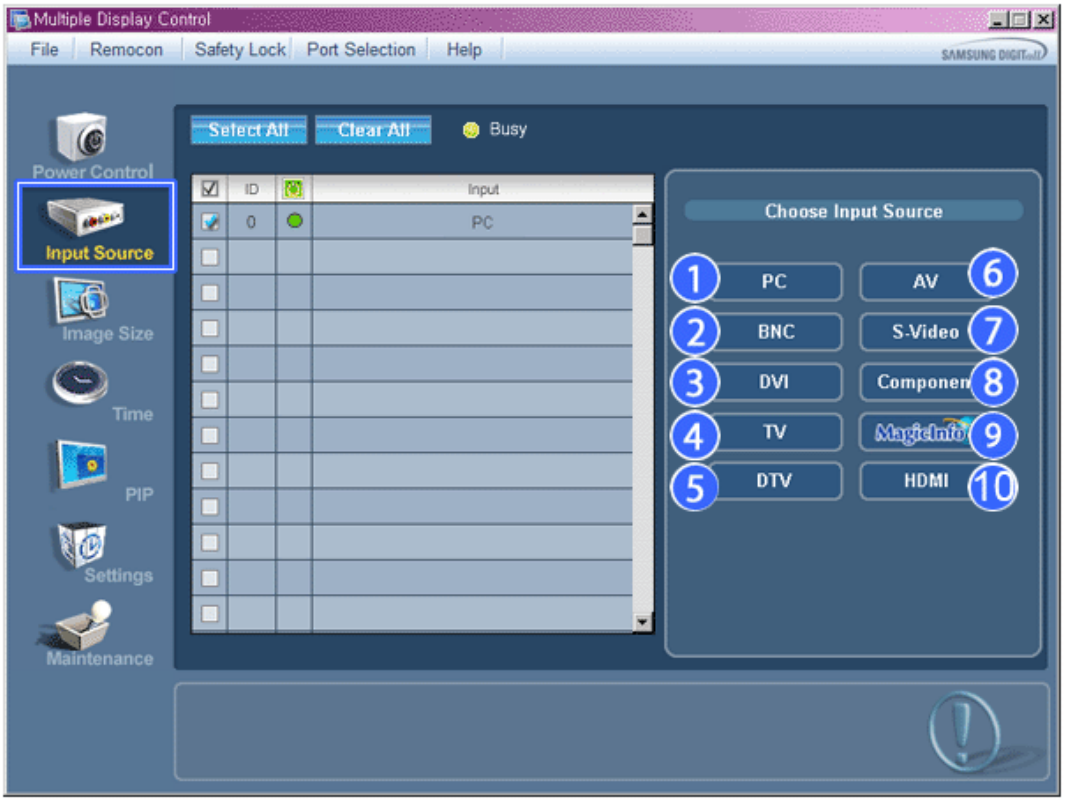
Input Source

1. Napsauta Input Source -pääkuvaketta (Syöttölähde). Näyttöön tulee Input Source -ikkuna (Syöttölähde). Valitse ohjattava näyttö Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä sen kohdalle valintamerkki.

• TV Mode


Multiple Display Control
File
Remocon
Safety Lock
Port Selection
Help
Power Control
Input Source
Image Size
Time
PIP
Settings
Maintenance
Select All
Clear All
Busy
ID
Input
0
TV
Choose Input Source
1 PC
2 BNC
3 DVI
4 TV
5 DTV
6 AV
7 S-Video
8 Component
9 MagicInfo
10 HDMI
11
Channel

- PC Mode



✱ Tietoruudukossa näkyvät Input Source -tiedot (Syöttölähde) kertovat syöttölähteestä.

1) PC
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi PC.
2) BNC
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi BNC.
3) DVI
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi DVI.
4) TV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi TV.
5) DTV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi DTV.
6) AV
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi AV.
7) S-Video
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi S-Video.
8) Component
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi Component.
9) MagicInfo
   - MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.
10) HDMI
   - Muuttaa valitun näytön syöttölähteeksi TV.
11) Channel
   - Jos Input Source (Lähde) on TV, näytössä näkyy kanavanuoli.

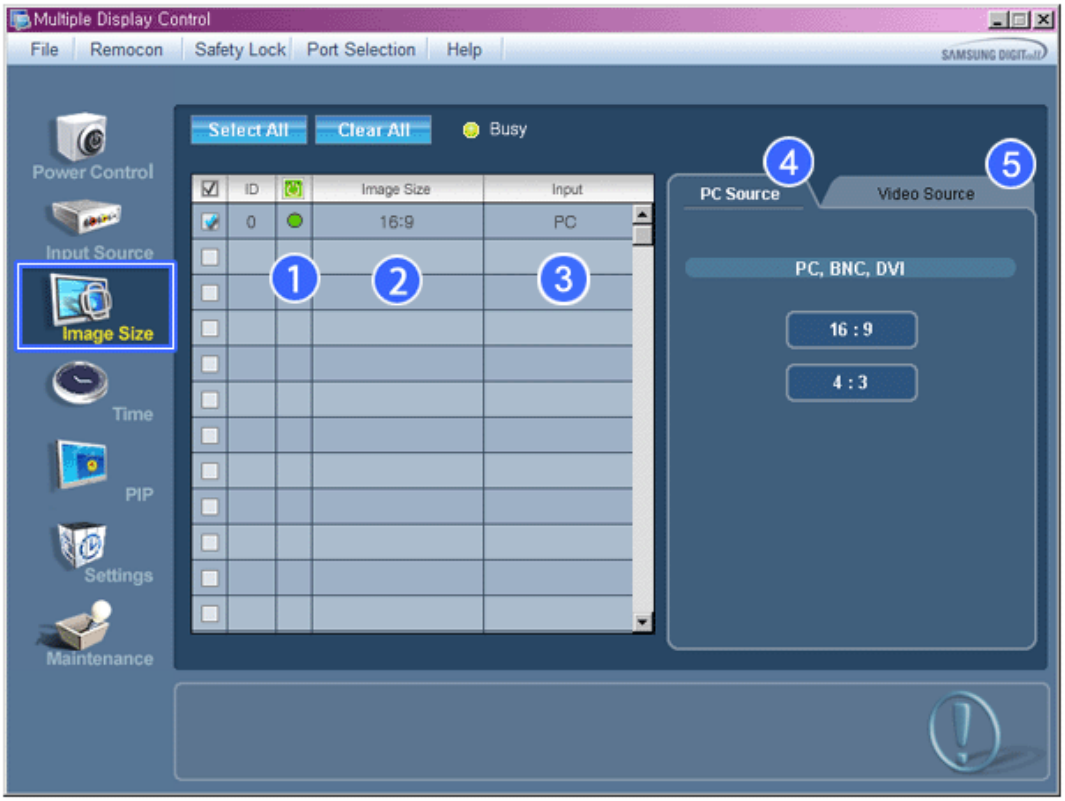
✱ **TV voidaan valita lähteeksi vain laitteissa, joissa näkyy TV, ja kanava voidaan vaihtaa vain silloin, kun lähteeksi on valittu TV.**

Syöttölähteen hallinta vaikuttaa vain näyttöihin, joiden virtatila on ON (Virta päällä).

Image Size

PC, BNC, DVI

1. Napsauta Image Size -pääkuvaketta (Kuvakoko).



Näyttöön tulee Image Size -ikkuna (Kuvakoko). Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) (Power Status) (Virtatila)
   - Näyttää näytön virtatilan.
2) Image Size
   - Näyttää valitun näytön käytössä olevan kuvakoon.
3) Input
   - Tietoruudukko tuo esiin vain näytöt, joiden Input Source (Syöttölähde) -arvoksi on määritetty PC,BNC,DVI .
4) PC Source
   - Kun valitset vaihtoehdon Image Size (Kuvakoko), esiin tulevat PC, BNC, DVI -välilehdet.
   - PC, BNC, DVI -tilassa käytettävissä olevia kuvakokoja voidaan säätää Image Size Control (Kuvakoon säätäminen) -painikkeen avulla.
5) Video Source
   - Valitse Video Source (Videolähde) -välilehti ja valitse kyseisen lähteen kuvakoko.

MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.

TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.

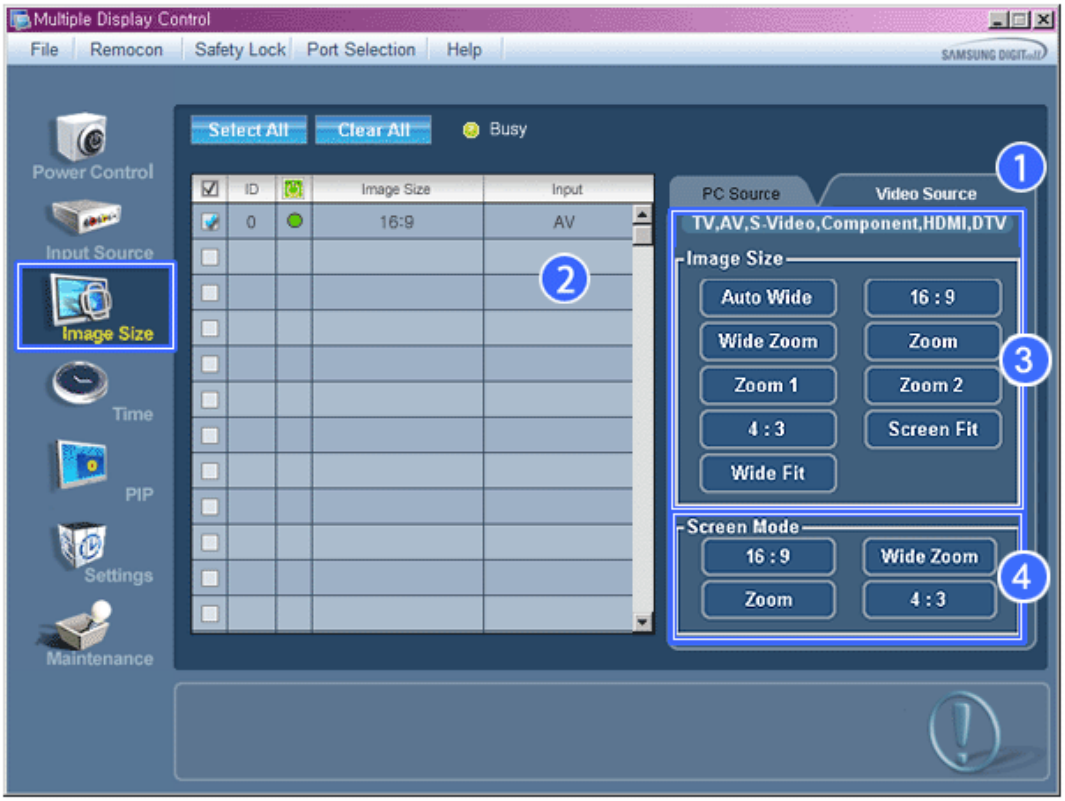
Kuvakoon asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta

päällä).

Image Size

TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP), HDMI, DTV.

1. Napsauta Image Size -pääkuvaketta (Kuvakoko).



✱ Näyttöön tulee Image Size -ikkuna (Kuvakoko). Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Valitse Video Source (Videolähde) -välilehti ja valitse TV-, AV-, S-Video-, HDMI-, DTV- ja komponenttitulon kuvakoko.

   Valitse ohjattava näyttö Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä sen kohdalle valintamerkki.

2) Vain ne näytöt näkyvät tietoruudukossa, joiden syöttölähdeasetus on TV, AV, S-VIDEO, Component(Komponentti), HDMI, DTV.

3) Muuttaa valitun näytön käytössä olevaa kuvakokoa sattumanvaraisesti.

   Huomautus: Vaihtoehdot AutoWide (Automaattinen kuvakoko), Zoom1 ja Zoom2 eivät ole valittavissa, jos komponentti- ja DVI (HDCP) -tulon resoluutio on 720p tai 1080i.

4) Näytön tiloja voi säätää ainoastaan silloin, kun TV (vain PAL) on kytkettynä ja Image Size (Kuvan koko) on asetettu tilaan Auto Wide (Automaattinen leveys).

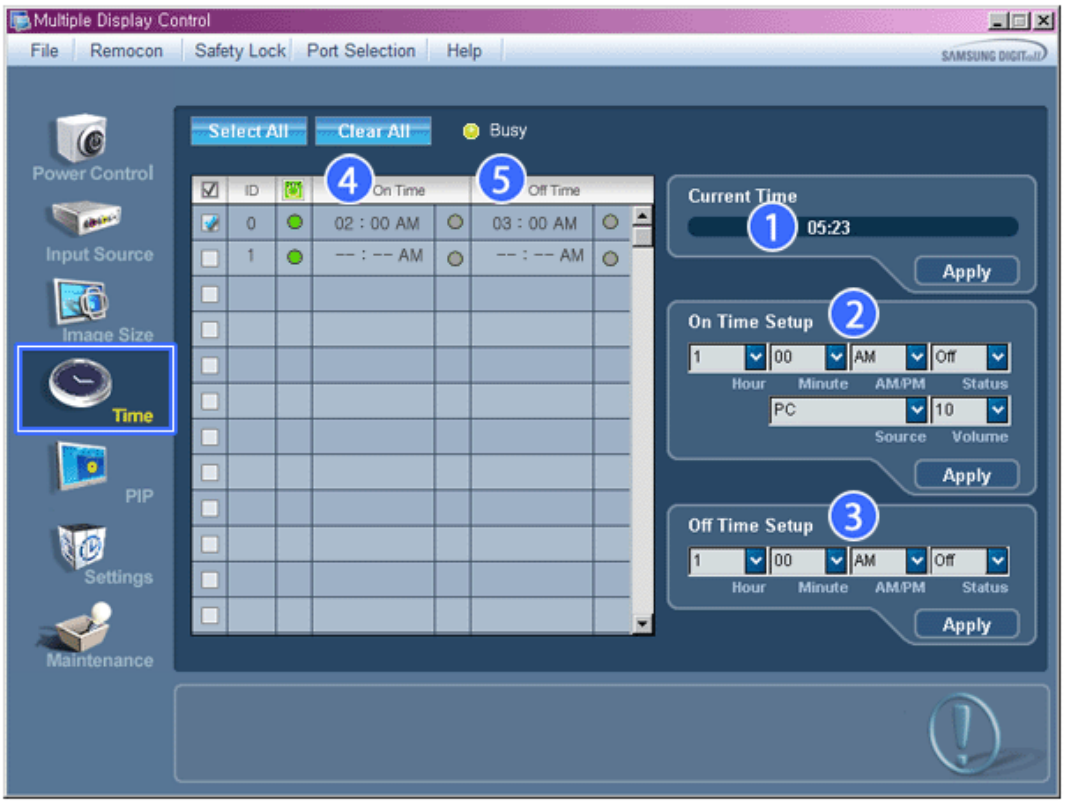
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Kuvakoon asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

Time

1. Napsauta Time-pääkuvaketta (Aika). Näyttöön tulee Time-ikkuna (Aika-asetukset).



✱ Aika-asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Current Time (Nykyinen aika)
   - Voit määrittää valitun näytön nykyisen ajan. (Tietokoneen aika)
   - Voit vaihtaa nykyistä aikaa muuttamalla tietokoneen aikaa.
2) On Time Setup (Käynnistysaika-asetus)
   - Valitse valitun näytön On Time Setup (Käynnistysajan asetukset) –kohdassa Hour (Tunnit), Minute (Minuutit) ja AM/PM (Aamu-/iltapäivä) sekä Status (Tila), Source (Lähde) ja Volume (Äänenvoimakkuus).
3) Off Time Setup (Sammutusaika-asetus)
   - Valitse valitun näytön Off Time Setup (Sammutusajan asetukset) –kohdassa Hour (Tunnit), Minute (Minuutit), AM/PM (Aamu-/iltapäivä) ja Status (Tila).
4) Tässä kohdassa näkyvät On Time (Käynnistysaika) –asetukset.
5) Tässä kohdassa näkyvät Off Time (Sammutusaika) –asetukset.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

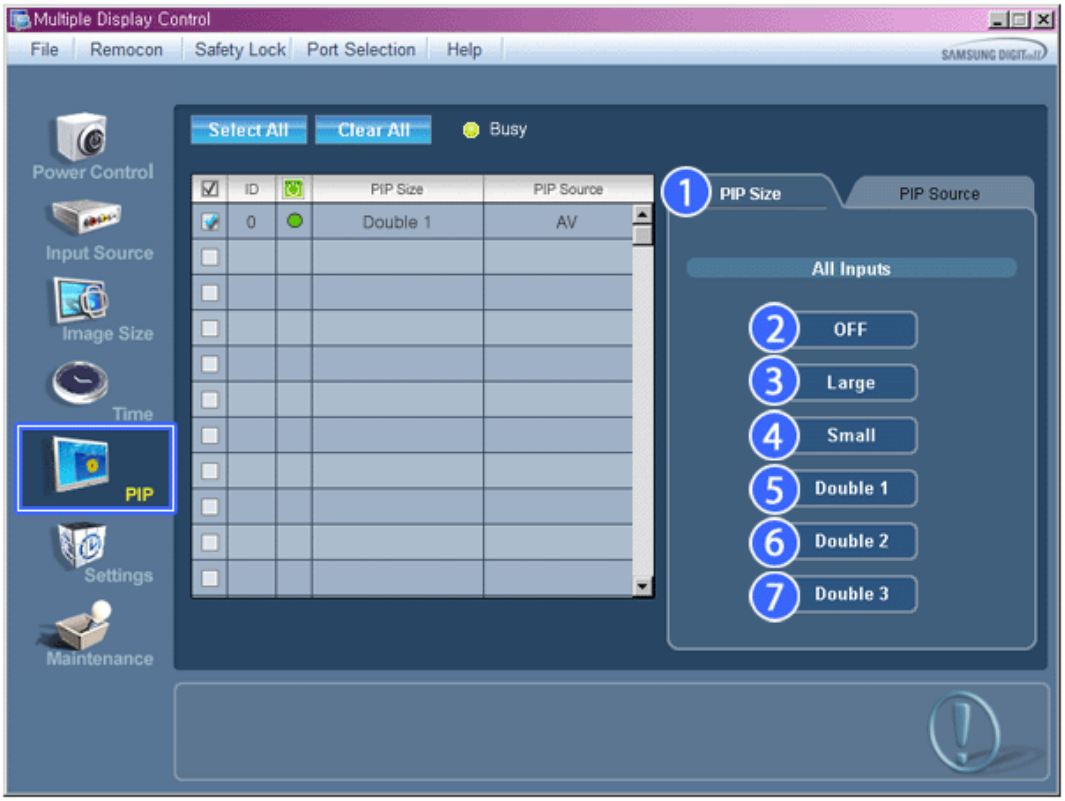
✱ **Aika-asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden.virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

✱ **On Time Setup (Käynnistysajan asetukset) -kohdassa Source (Lähde) -asetukseksi voidaan valita TV vain TV-malleilla.**

PIP

PIP Size

1. Napsauta PIP-pääkuvaketta (Kuva kuvassa). Näyttöön tulee PIP-ikkuna.
   Valitse ohjattava näyttö Select All -painikkeen (Valitse kaikki) avulla tai lisäämällä sen kohdalle valintamerkki.



✱ Asetusten perustiedot ovat PIP Size.

1) PIP Size
   - Näyttää käytössä olevan PIP-koon.
2) OFF
   - Poistaa valitun näytön PIP-toiminnon käytöstä.
3) Large
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Large.
4) Small
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Small.
5) Double1
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 1.
6) Double2
   - Ottaa PIP-toiminnon käyttöön valitussa näytössä ja muuttaa kooksi Double 2.
7) Double 3 (Kaksoiskuva 3, kuva kuvalta -tila)
   – Ottaa käyttöön valitun näytön PBP- eli kuva kuvalta -tilan ja muuttaa kooksi Double 3 -asetuksen.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

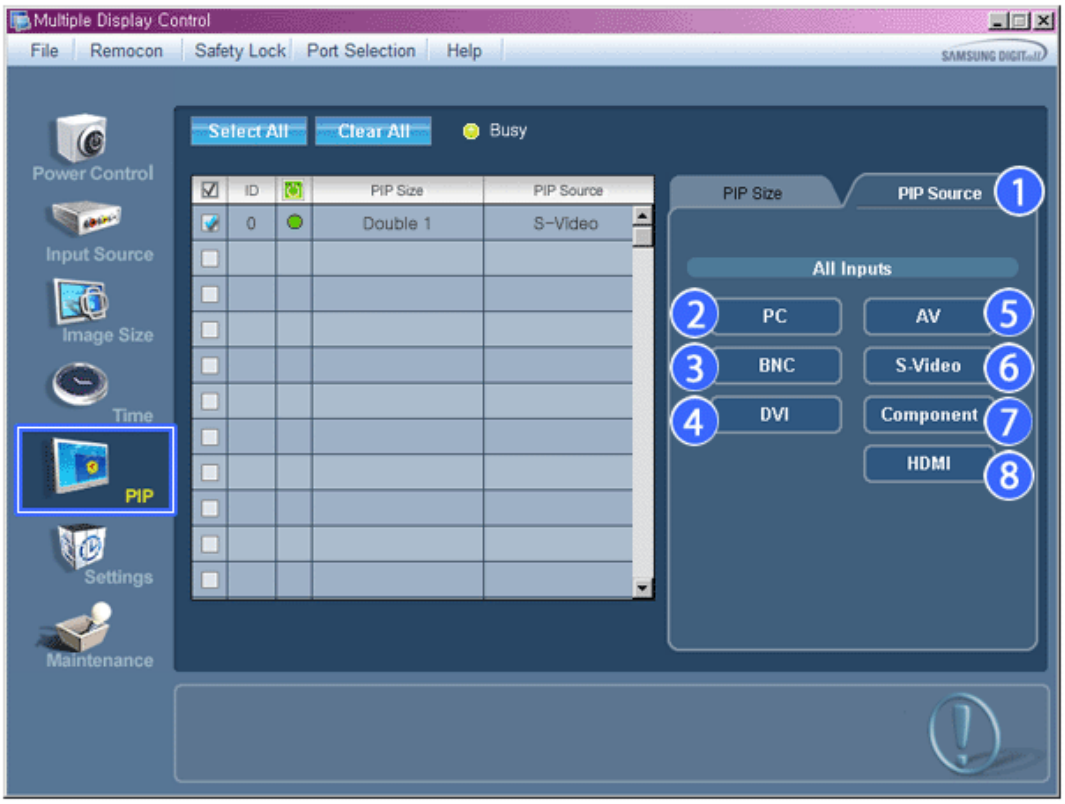
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **PIP-kokoa voidaan muuttaa, kun näyttöön kytketään virta.**

PIP

PIP Source

1. Napsauta PIP-pääkuvaketta (Kuva kuvassa). Näyttöön tulee PIP-ikkuna.



✱ Asetusten perustiedot ovat PIP Source.

1) PIP Source
   - PIP-lähdettä voidaan muuttaa, kun näyttöön kytketään virta.
2) PC
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi PC.
3) BNC
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi BNC.
4) DVI
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi DVI.
5) AV
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi AV.
6) S-Video
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi S-Video.
7) Component
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi Component.
8) HDMI
   - Muuttaa valitun näytön PIP-lähteen arvoksi HDMI.

   Huomautus: Jotkin kuva kuvassa -lähteet eivät ole ehkä valittavissa päänäytön syöttölähdetyypin mukaan.

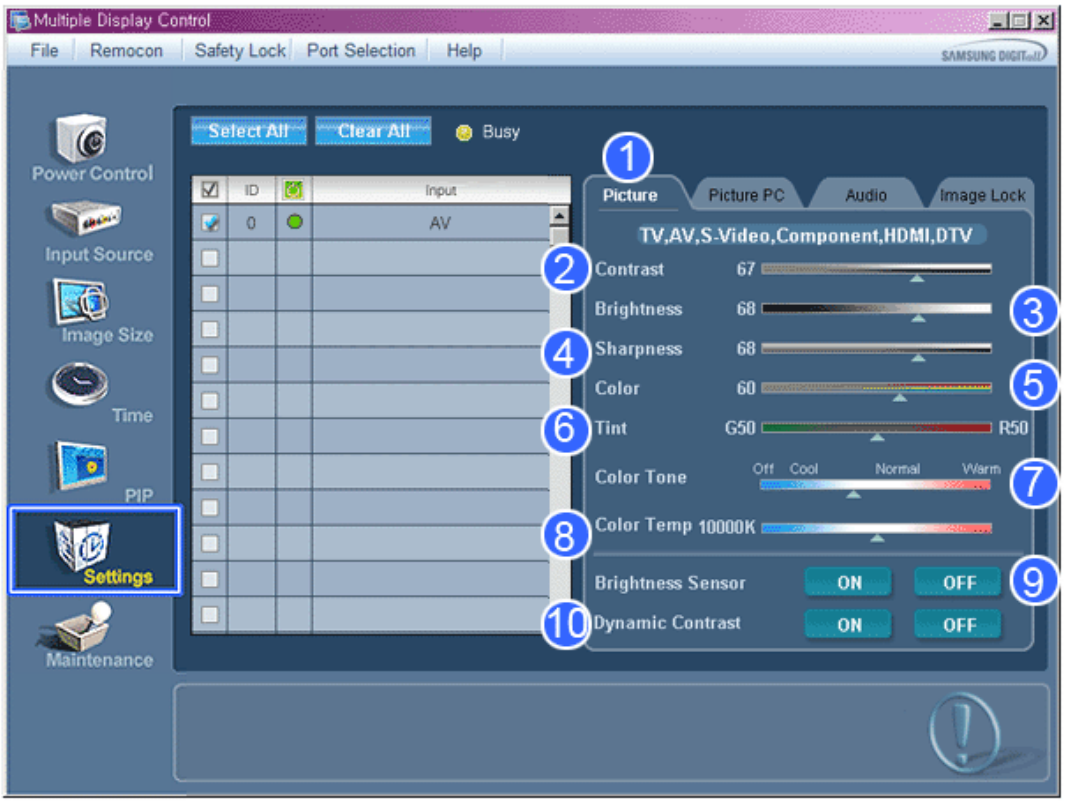
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

Kuva kuvassa -asetuksen avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä) ja joiden kuva kuvassa -toiminto on otettu käyttöön.

Settings

Picture

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).



Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.
Kun toiminto on valittu, arvo näkyy liukusäätimessä. Jos valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), arvot palaavat oletusarvoksi, joka on 50. Jos muutat arvoa tässä ikkunassa, tilaksi vaihtuu automaattisesti CUSTOM (Mukautettu).

1) Picture
   - Käytettävissä vain TV, AV, S-Video, Component, HDMI, DTV ollessa valittuna.
2) Contrast (Kontrasti)
   - Voit säätää valitun näytön kontrastia.
3) Brightness (Kirkkaus)
   - Voit säätää valitun näytön kirkkautta.
4) Sharpness (Terävyys)
   - Voit säätää valitun näytön terävyyttä.
5) Color (Väri)
   - Voit säätää valitun näytön värejä.
6) Tint (Värisävy)
   - Voit säätää valitun näytön värisävyä.

7) Color Tone (Värisävy)
   - Voit säätää valitun näytön värisävyä.
8) Color Temp
   - Säätää valitun näytön Color Temp -säätöä.
9) Brightness Sensor
   - Säätää valitun näytön Brightness Sensor -säätöä.
10) Dynamic Contrast
   - Säätää valitun näytön Dynamic Contrast -säätöä.

* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun Color Tone –asetuksen tilaksi on valittu Off.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

Settings

Picture PC

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).

* Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa. Kun valitset kunkin toiminnon, toiminnolle valittu arvo näkyy liukusäätimessä. Kun valitset kunkin toiminnon, toiminto hakee laitteelle valitun arvon ja tuo sen liukusäätimeen. Jos valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), arvot palaavat oletusarvoksi, joka on 50. Jos muutat arvoa tässä ikkunassa, tilaksi vaihtuu automaattisesti CUSTOM (Mukautettu).

1) Picture PC

- Käytettävissä vain PC, BNC, DVI ollessa valittuna.

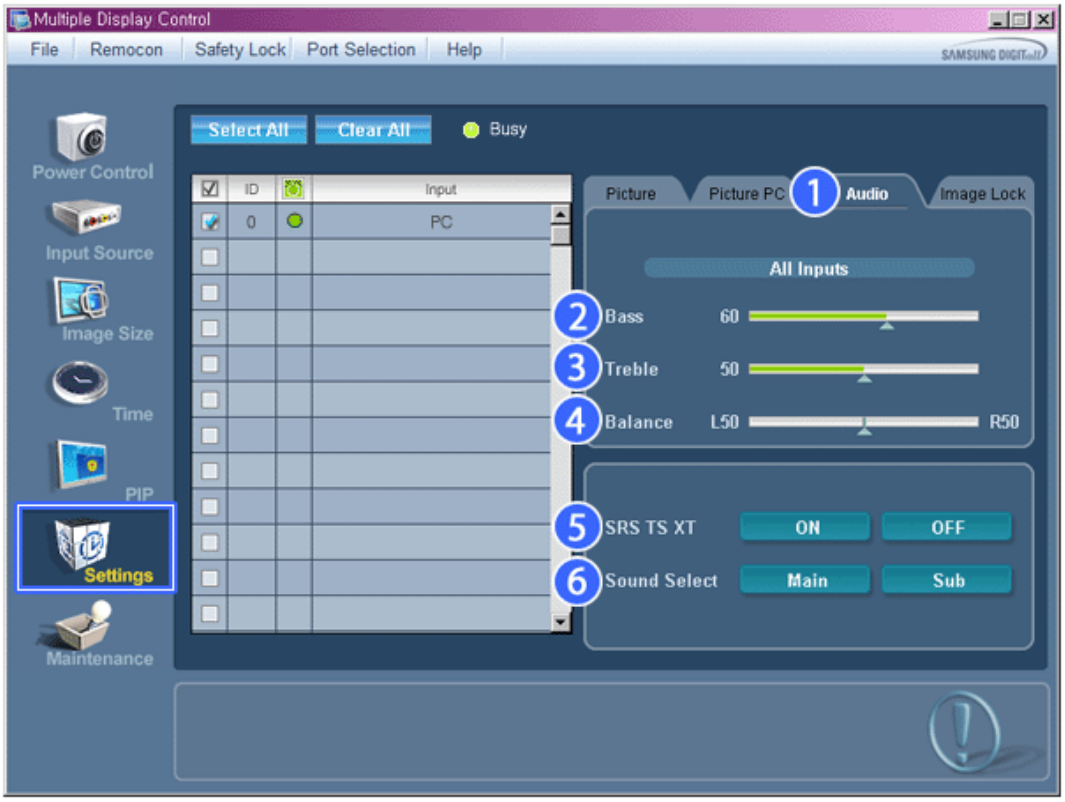
2) Contrast (Kontrasti)
   - Voit säätää valitun näytön kontrastia.
3) Brightness (Kirkkaus)
   - Voit säätää valitun näytön kirkkautta.
4) Red
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
5) (Red) Green
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
6) (Green) Blue
   - Säätää valitun näytön värien lämpötilaa.
7) Color Tone
   - Säätää valitun näytön Color Tone -säätöä.
8) Color Temp
   - Säätää valitun näytön Color Temp -säätöä.
9) Brightness Sensor
   - Säätää valitun näytön Brightness Sensor -säätöä.
10) Dynamic Contrast
   - Säätää valitun näytön Dynamic Contrast -säätöä.

* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun Color Tone –asetuksen tilaksi on valittu Off.**
* **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

Settings

Audio

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).



✱ Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa. Kun valitset kunkin toiminnon, toiminnolle valittu arvo näkyy liukusäätimessä. Kun valitset kunkin toiminnon, toiminto hakee laitteelle valitun arvon ja tuo sen liukusäätimeen. Jos valitset Select All -vaihtoehdon (Valitse kaikki), arvot palaavat oletusarvoksi, joka on 50. Jos muutat arvoa tässä ikkunassa, tilaksi vaihtuu automaattisesti CUSTOM (Mukautettu).

1) Audio (Ääni)
   - Voit säätää kaikkien syöttölähteiden ääniasetuksia.
2) Bass (Matalat äänet)
   - Voit säätää valitun näytön matalia ääniä.
3) Treble (Korkeat äänet)
   - Voit säätää valitun näytön korkeita ääniä.
4) Balance (Tasapaino)
   - Voit säätää valitun näytön oikean ja vasemman äänikanavan tasapainoa.
5) SRS TSXT
   - SRS TSXT Sound On/Off.
6) Sound Select
   - Kun PIP on käytössä, voit valita vaihtoehdoista Main tai Sub.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

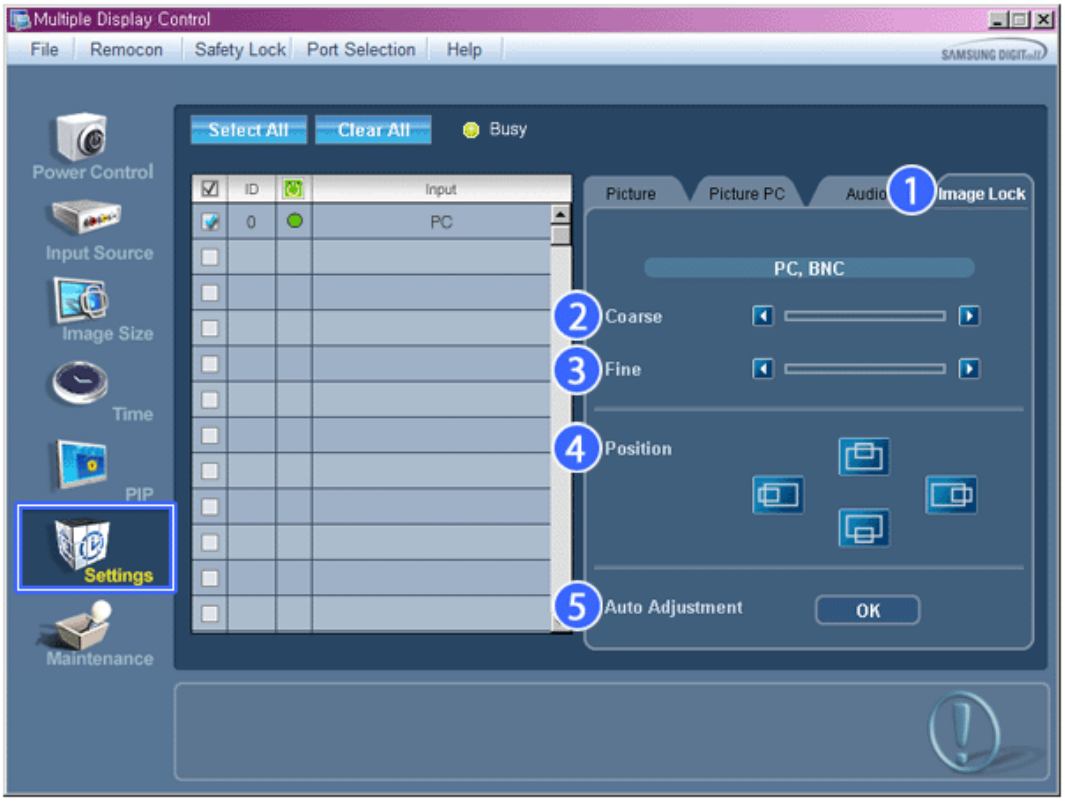
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Toiminto on käytössä vain näytöissä, joiden virta on päällä (ON), ja jos mitään valintaa ei ole suoritettu, näytöllä näkyy tehdasasetukset.**

Settings

Image Lock

1. Napsauta Settings-pääkuvaketta (Asetukset). Näyttöön tulee Settings-ikkuna (Asetukset).



✱ Asetusten perustiedot ovat tietoruudukossa.

1) Image Lock
   - Käytettävissä vain PC, BNC ollessa valittuna.
2) Coarse
   - Voit säätää valitun näytön Coarse.
3) Fine
   - Voit säätää valitun näytön Fine.
4) Position (Sijainti)
   - Voit säätää kuvan sijaintia valitussa näytössä.
5) Auto Adjustment (Automaattisäätö)
   - Tuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä.

✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

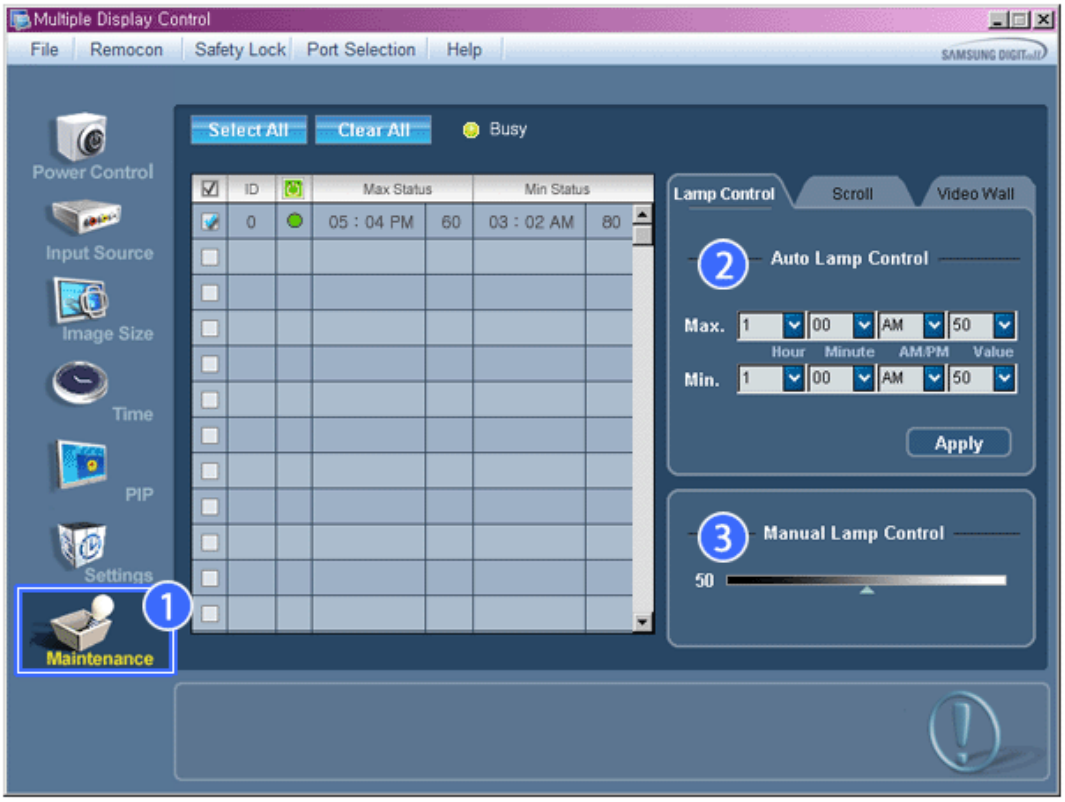
✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

✱ **Asetusten avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta kytkettynä).**

Maintenance

Lamp Control

1. Saat näkyviin Maintenance (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



✱ Näkyviin tulee useita perustietokohteita sisältävä tietoruudukko.

1) Huolto
   - Voit valita Maintenance (Kunnossapito) -toiminnon kaikille lähteille.

2) Automaattinen lampunohjaus
   - Säätää automaattisesti valitun näytön taustavaloa tiettynä aikana.
   Manual Lamp Control (Manuaalinen lampun säätö) poistuu automaattisesti käytöstä, jos säädät taustavaloa Auto Lamp Control (Automaattinen lampun säätö) –toiminnolla.

3) Manuaalinen lampunohjaus
   - Voit säätää valitun näytön taustavaloa koska tahansa.
   Automaattinen lampunohjaustoiminto poistuu käytöstä automaattisesti, jos käytät säätämisessä manuaalista lampunohjaustoimintoa.

✱ **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

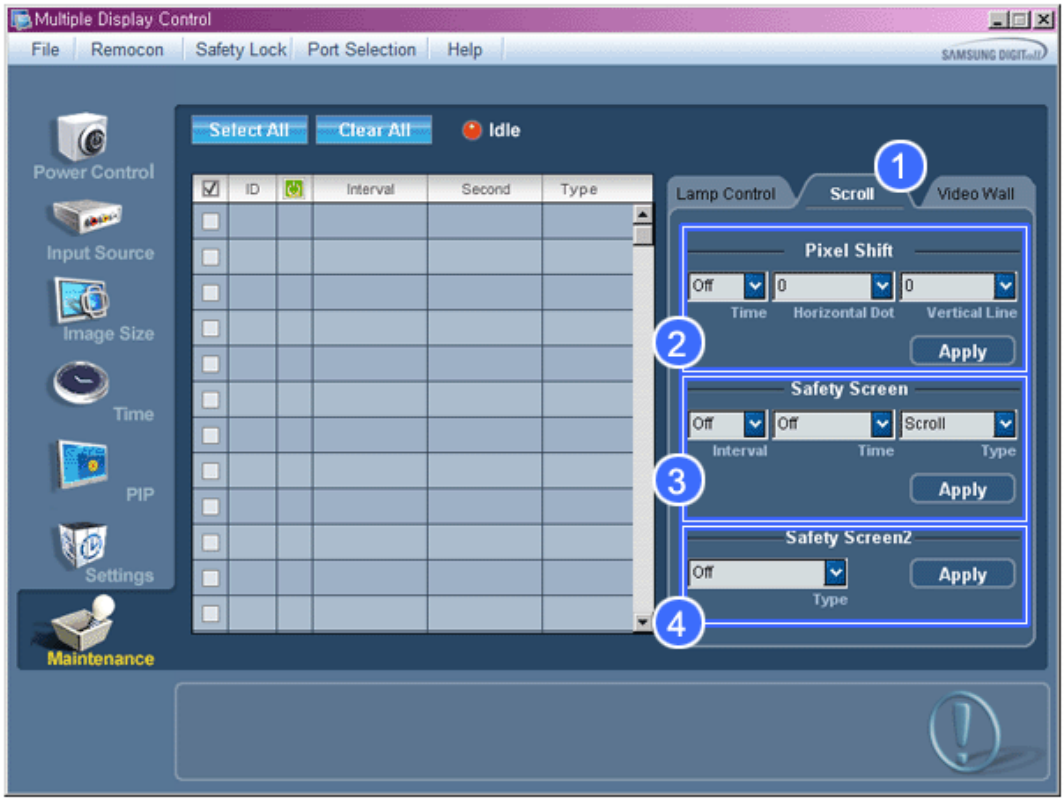
✱ **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**

✱ **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**

Maintenance

Scroll

1. Saat näkyviin Maintenance (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



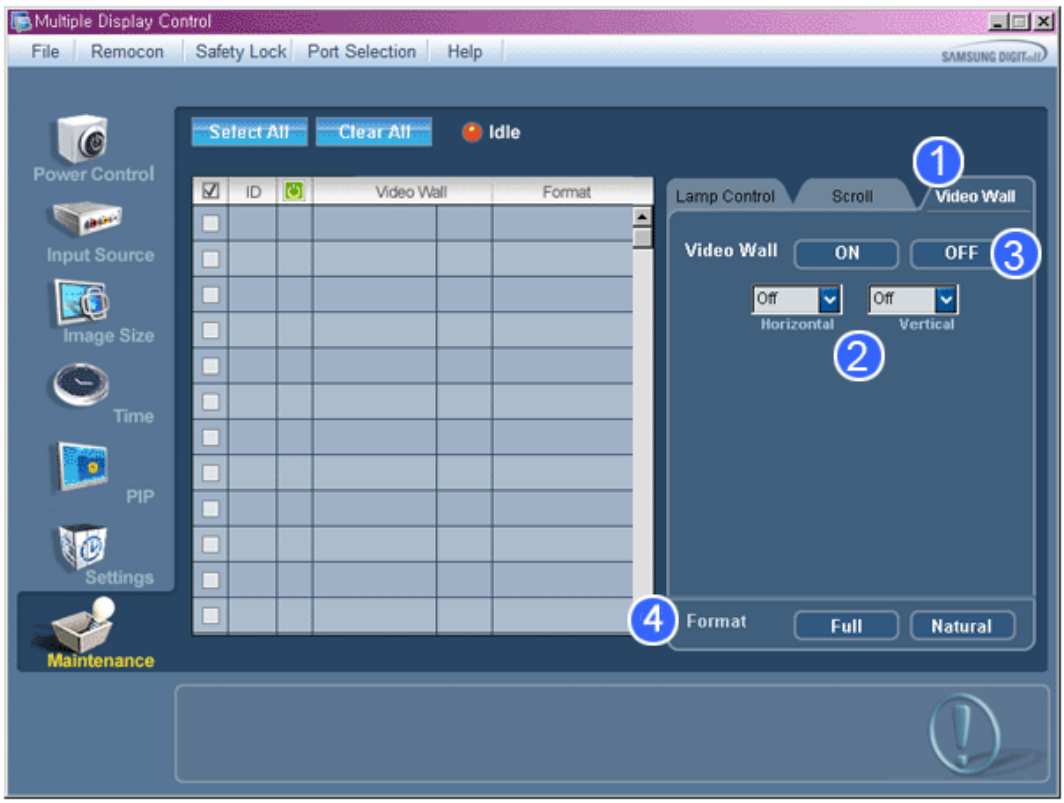
1) Scroll
   - Tämä toiminto poistaa jälkikuvat, joita voi syntyä, kun valitulla näytöllä näkyy pitkään pysäytyskuva.
2) Pixel Shift
   - Tämän avulla kuvaa voi siirtää tarkasti määrätyllä aikavälillä.
3) Safety Screen
   - Safety Screen (Turvaruutu) toiminto estää jälkikuvat, joita voi syntyä, kun näytöllä näkyy pitkään pysäytyskuva. Interval item (Aikaväli) -kohtaa käytetään asettamaan toistoväli tunneissa ja Time (Aika) -kohtaa käytetään asettamaan se aika, jolloin Safety Screen (Turvaruutu) -toiminto otetaan käyttöön.
     Type (Tyyppi) -kohdan asetuksena voi olla Scroll (Vieritys), Pixel (Pikseli), Bar (Palkki), Eraser (Pyyhin), All White (Kokovalkoinen) tai Pattern (Kuvio).
4) Safety Screen2
   - Tätä toimintoa käytetään estämään jälkikuvien muodostuminen. Tämän toiminnon avulla voit valita ja asettaa viisi (5) eri tyyppiä kohdassa types (tyypit).

* **Scroll type (Vieritys) -tyypille voit valita aika-asetukseksi kohdassa Time (Aika) jonkin seuraavista: 1, 2, 3, 4 tai 5. Bar (Palkki) ja Eraser types (Pyyhin) -tyypeille voit antaa asetukset 10, 20, 30, 40 tai 50. All White (Kokovalkoinen) ja Pattern type (Kuvio) -tyypeille asetuksena voi olla 1, 5, 10, 20 tai 30.**
* **MagicInfoin tulolähde toimii vain MagicInfo-mallissa.**
* **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
* **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

Maintenance

Video Wall

1. Saat näkyviin Maintenance (Huolto) -näytön napsauttamalla pääkuvakesarakkeen Maintenance (Huolto) -kuvaketta.



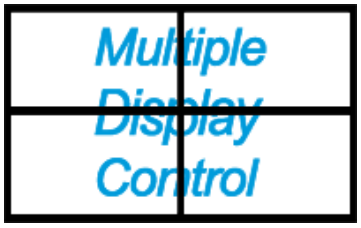
1) Video Wall
   - Videoseinällä tarkoitetaan toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva.

2) Video Wall (Screen divider)
   - Näyttö voidaan jakaa.
     Jakoa tehtäessä näytöt voidaan järjestellä eri tavoin.
     - Valitse tila Screen divider (Näytönjakaja) -valikosta.
     - Valitse näyttö Display Selection (Näytönvalinta) valikosta.
     - Sijainti määritellään painamalla numeropainikkeita valitussa tilassa.
     - Samsungin toimittama MDC-ohjelma tukee enintään 5x5 LCD-näyttöjä.

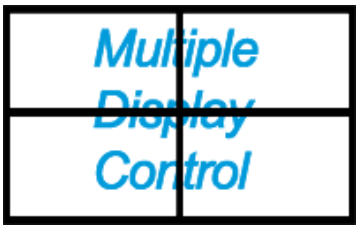
3) On / Off
   - Kytkee valitun näytön Video Wall (Videoseinä) toiminnon päälle tai pois päältä.

4) Format
   - Voit valita kuvaformaatin jaettua näyttöä käytettäessä.

   - Full



   - Natural



- **Tätä toimintoa ei voi käyttää MagicInfo-ohjelmassa.**
- **TV tulolähde toimii vain TV-mallissa.**
- **Huolto-ohjaustoiminnon avulla voi määrittää vain niiden näyttöjen asetukset, joiden virtatila on ON (Virta päällä).**

Troubleshooting

1. Näyttö, jonka asetukset haluat määrittää, ei näy Power Control -tietoruudukossa (Virranhallinta)
   - Tarkista RS232C-liitos. Varmista, että liitin on tiukasti Com1-portissa.
   - Tarkista, käyttääkö jokin toinen järjestelmään yhdistetty näyttö samaa tunnusta. Jos useammalla kuin yhdellä näytöllä on sama tunnus, ohjelma ei tunnista niitä oikein tämän ristiriidan vuoksi.
   - Tarkista, että näytön tunnus on jokin luku 0 - 25. Voit säätää tunnusta käyttämällä Näyttö-valikkoa.

   Huomautus: Näytön tunnuksen on oltava jokin luku 0 - 25.
   Jos arvo on jokin muu, MDC-järjestelmä ei voi ohjata näyttöä.

2. Näyttö, jonka asetukset haluat määrittää, ei näy muissa tietoruudukoissa
   - Tarkista, että näyttöön on kytketty virta. Voit tarkistaa tämän Virranhallinta-tietoruudukosta.
   - Tarkista, voitko vaihtaa näytön syöttölähteen.

3. Kuvassa näkyvä valintaikkuna tulee toistuvasti näyttöön.
   - Tarkista, että se näyttö on valittuna, jonka asetukset haluat määrittää. ☑

4. Käynnistys- ja sammutusajastimet on otettu käyttöön, mutta näkyvissä on eri aika.
   - Synkronoi kellot nykyiseen aikaan.

5. Kaukosäädin ei toimi oikein, kun poistat kaukosäädintoiminnon käytöstä, irrotat RS-232C-kaapelin tai lopetat ohjelman käytön muulla kuin valmistajan suosittamalla tavalla. Käynnistä ohjelma uudelleen ja ota kaukosäädintoiminto takaisin käyttöön.

   <Huomautus> Tiedonsiirtopiireissä esiintyvät ongelmat tai lähellä olevien sähkölaitteiden aiheuttamat häiriöt voivat haitata tämän ohjelman toimintaa.

Asetusten arvojen näkyminen käytettäessä useita näyttöjä

- Jos järjestelmään on yhdistetty useampia kuin yksi näyttö, niiden arvot näkyvät seuraavasti:

1. Ei valintaa: Tehdasasetukset tulevat näyttöön.
2. Yksi näyttö valittuna: Näyttöön tulee valitun näytön asetusten arvo.
3. Yksi näyttö on valittuna (tunnus 1) ja toinen näyttö lisätään (tunnus 3): Ohjelma, joka näytti tunnuksella 1 varustetun näytön asetusten arvot, noutaa ja tuo näyttöön tunnuksella 3 varustetun näytön arvot.
4. Kaikkien näyttöjen valitseminen käyttämällä Select All -toimintoa (Valitse kaikki): Tehdasasetukset palautetaan käyttöön.

Copyright© 2003-2009 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved.

LCD-näytön säätäminen

Input

Käytettävissä olevat tilat

- PC / DVI
- AV
- Component
- HDMI

Source List PACH

Valitse **PC**, **DVI**tai joku muu LCD-näyttöön kytketty ulkoinen tulolähde. Käytä valitsemaan haluttu näyttö.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **Component**
5. **HDMI**

PIP PACH

Huomautus

Käytettävissä olevat tilat: **PIP ON**

Huomautus

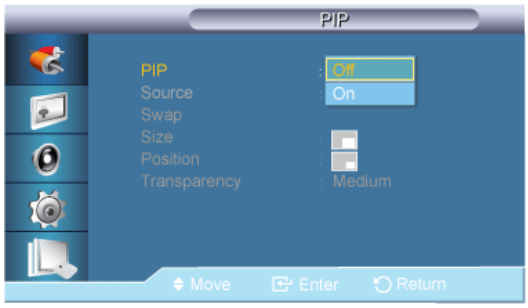
Kun näytön **PIP**-toiminto on käytössä, kosketusnäyttötoiminto ei välttämättä toimi oikein.

Kun LCD-näyttöön liitetään jokin ulkoinen AV-laite, voit **PIP**:n avulla katsella videoita tällaisista laitteista pienessä ikkunassa päällekkäiskuvana PC video -signaalin kanssa. (**Off**/**On**)

Huomautus

Jos valitset , , kohdassa **Size**, **Position**- ja **Transparency**-toiminnot eivät mene päälle.

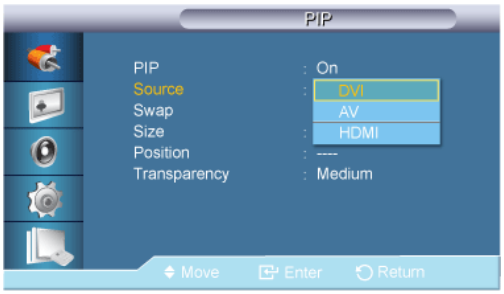
PIP



Kytkee **PIP**-kuvan **Off**/**On**.

- **Off**
- **On**

Source



Valitsee PIP-kuvan lähteen.

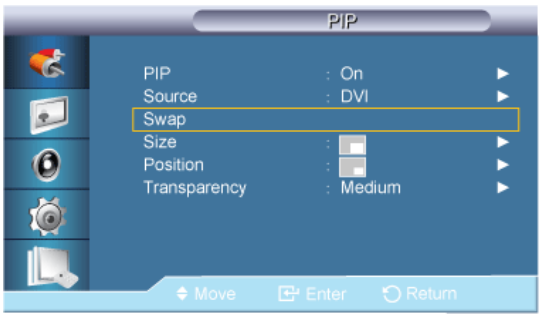
- **PC** : **DVI** / **AV** / **HDMI**

  DVI : **PC**

  AV : **PC**

  HDMI : **PC**

Swap



Vaihtaa PIP:n ja pääkuvan sisällön keskenään.

PIP -ikkunassa oleva kuva ilmestyy päänäyttöön ja päänäytön kuva ilmestyy PIP -ikkunaan.

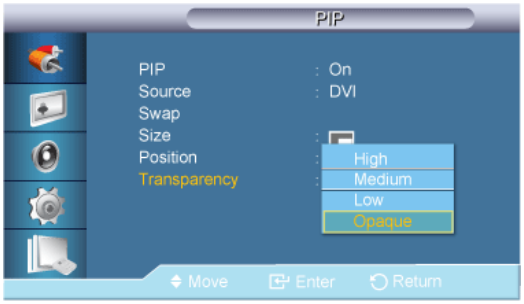
Size

Muuttaa PIP-ikkunan kokoa.

Position

Muuttaa PIP-ikkunan sijaintia.

Transparency



Säätää PIP-ikkunoiden läpinäkyvyyttä.

- **High**
- **Medium**
- **Low**
- **Opaque**

Huomautus

- **PIP**-toiminto kytkeytyy pois päältä, kun LCD-näyttö vaihdetaan ulkoiseen lähteeseen.
- **PC**:n ja **DVI**:n kanssa tämä poistetaan käytöstä, jos kaapeli irrotetaan.

Edit Name P A C H

Nimeä tuloliittimiin kytketty laite, jotta tulolähteen valitseminen olisi helpompaa.

VCR / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI Devices**

Huomautus

- Näytetyt laitteet vaihtelevat ulkoisen tulotilan mukaan.
- Jos tietokone kytketään HDMI- tai DVI-liittimeen, aseta **Edit Name** tilaan **PC**. Muissa tapauksissa aseta **Edit Name** tilaan **AV**. Koska 640x480, 720P (1280x720) ja 1080p (1920x1080) ovat yhteisiä signaaleja **AV**- ja **PC**-laitteille, varmista että asetat **Edit Name** -valinnan tulosignaalin mukaiseksi.
- **Picture**-valikko muuttuu tulosignaalin ja **Edit Name** -valinnan mukaan.

Picture [PC / DVI -tila]

Käytettävissä olevat tilat

- P PC / DVI
- A AV
- C Component
- H HDMI

MagicBright P

MagicBright on toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Käytettävissä on neljä eri tilaa: **Entertain**, **Internet**, **Text** ja **Custom**. Jokaisen tilan kirkkaus on määritetty valmiiksi.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.)

1. **Entertain**

   Suuri kirkkaus

Liikkuvan kuvan kuten DVD- tai VCR-ohjelmien katseluun.

2. **Internet**

   Keskisuuri kirkkaus

   Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia.

3. **Text**

   Normaali kirkkaus

   Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten.

4. **Custom**

   Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin.

   Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa.

Custom

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.)

Huomautus

MagicBright siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät kuvaa käyttämällä **Custom**-toimintoa.

Contrast

Säätää kontrastia.

Brightness

Säätelee kirkkautta.

Sharpness

Säätää terävyysasetusta.

Color Tone

Värisävyjä voidaan muuttaa.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.)

1. **Off**
2. **Cool**
3. **Normal**
4. **Warm**
5. **Custom**

Huomautus

Jos **Color Tone** -tilaksi valitaan **Cool**, **Normal**, **Warm** tai **Custom**, **Color Temp.** -toiminto estetään.

Jos **Color Tone** on **Off**-tilassa, **Color Control** -toiminto estetään.

Color Control

Säätää punaisen, vihreän ja sinisen väritasapainon erikseen.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.)

Huomautus

Color Tone siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät kuvaa käyttämällä **Color Control** -toimintoa.

Red

Green

Blue

Color Temp.

Color Temp. ilmoittaa kuvan värien "lämpötilan".

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.)

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Color Tone** on **Off**-tilassa.

Image Lock

Image Lock (Kuvan lukitus) -toimintoa käytetään kuvan hienosäätöön. Toiminto poistaa kohinan, joka saa aikaan epävakaan, tärisevän ja epävakaan kuvan. Jos et saa hyviä tuloksia

Fine (Hieno) -asetuksella, käytä Coarse (Karkea) -asetusta ja käytä sitten uudelleen Fine (Hieno) -asetusta.

(Käytettävissä vain **PC**-tilassa)

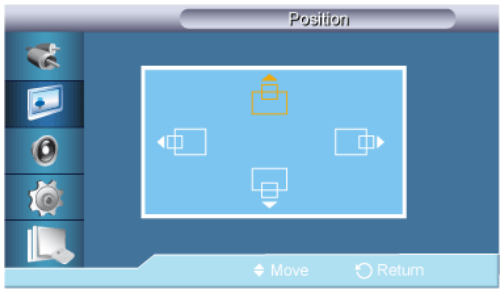
Coarse

Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat. Karkeasäätö saattaa muuttaa kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaakakuvan säätövalikosta.

Fine

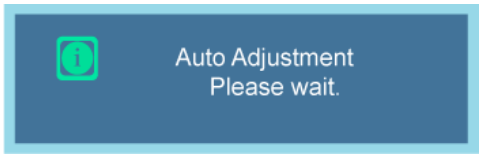
Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat. Jos ääni kuuluu yhä hienosäädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

Position



Säätää näytön sijaintia vaaka- ja pystysuorasti.

Auto Adjustment



Fine-, **Coarse**- ja **Position**-arvot säädetään automaattisesti. Jos vaihdat resoluutiota ohjauspaneelista, automaattinen toiminto käynnistyy.

(Käytettävissä vain **PC**-tilassa)

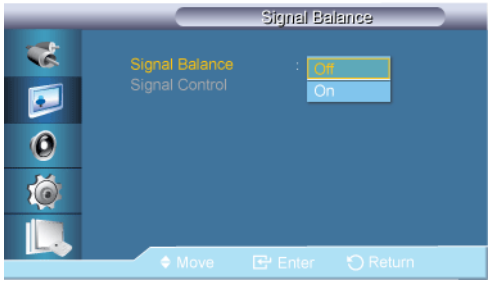
Signal Balance

Käytetään korvaamaan pitkän signaalikaapelin lähettämää heikkoa RGB-signaalia.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.)

(Käytettävissä vain **PC**-tilassa)

Signal Balance



Valitsee **On** tai **Off** signaaliohjauksen tilaksi.

Signal Control

1. **R-Gain**

2. **G-Gain**

3. **B-Gain**

4. **R-Offset**

5. **G-Offset**

6. **B-Offset**

Size

Size on vaihdettavissa.

1. **16:9**
2. **4:3**

HDMI Black Level

Jos tuotteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI tai DVI-liitäntänä, kuvan laatu (tummuus, kontrasti, väritasapaino jne.) saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen.

1. **Normal**
2. **Low**

Huomautus

Jos näyttötila on käytettävissä sekä tietokoneen että digisovittimen **DVI**, **HDMI** -tilassa, **HDMI Black Level**-asetusta voi muuttaa.

PIP Picture

Säätää PIP-näytön asetuksia.

Huomautus

Käytettävissä olevat tilat: **PIP ON**

1. **Contrast**

Säätää PIP -ikkunan kontrastia näytöllä.

2. **Brightness**

Säätää PIP -ikkunan kirkkautta näytöllä.

3. **Sharpness**

Säätää PIP-ikkunan terävyyttä näytöllä.

4. **Color**

Säätää PIP-ikkunan väriä näytöllä.

Huomautus

Käytettävissä vain, kun **PIP** on valittuna **AV**-, **HDMI**- tai **Component**-tilassa.

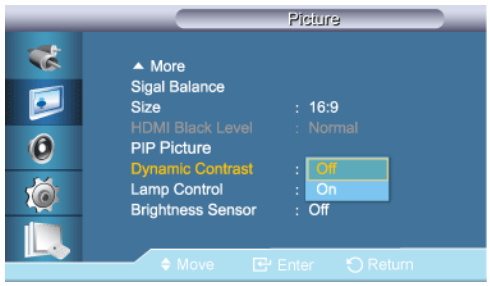
5. **Tint**

Lisää PIP-ikkunaan luonnollisen sävyn.

Huomautus

Käytettävissä vain, kun **PIP** on valittuna **AV**-, **HDMI**- tai **Component**-tilassa. Toimii vain jos videosignaali on NTSC.

Dynamic Contrast



Dynamic Contrast havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

1. **Off**
2. **On**

(Pois käytöstä, jos **PIP** on tilassa **On**.)

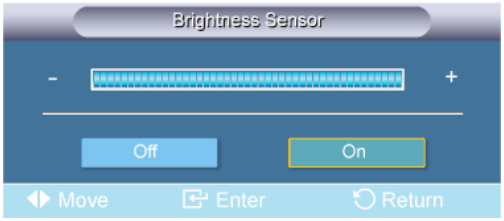
Lamp Control

Säätää invertterilamppua energiankulutuksen vähentämiseksi.

Huomautus

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** on **On**-tilassa **PC**-, **DVI**-, **AV**-, **HDMI**- tai **Component**-tilassa.

Brightness Sensor



Brightness Sensor havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakelun ja säätää kirkkauden optimaaliseksi.

1. **Off**
2. **On**

Picture [AV / HDMI / Component -tila]

Käytettävissä olevat tilat

- P PC / DVI
- A AV
- C Component
- H HDMI

Mode A H C

LCD-näytössä on tehdasasetuksena neljä automaattista kuva-asetusta ("**Dynamic**", "**Standard**", "**Movie**" ja "**Custom**").

Dynamic, **Standard**, **Movie** tai **Custom** voidaan ottaa käyttöön.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.)

1. **Dynamic**
2. **Standard**
3. **Movie**
4. **Custom**

Custom A H C

Kuvaruutuvalikoissa voit vaihtaa kontrastin ja kirkkauden mieleiseksesi.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.)

Contrast

Säätää kontrastia.

Brightness

Säätelee kirkkautta.

Sharpness

Säädä kuvan terävyysasetusta.

Color

Säädä kuvan väriasetusta.

Tint

Lisää näyttöön luonnollisen sävyn.

Color Tone AHC

Värisävyjä voidaan muuttaa. Käyttäjä voi säätää myös yksittäisiä värikomponentteja.

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.)

1. **Off**
2. **Cool2**
3. **Cool1**
4. **Normal**
5. **Warm1**
6. **Warm2**

Huomautus

Jos **Color Tone** tilaksi valitaan **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** tai **Warm2**, **Color Temp.** -toiminto estetään.

Color Temp. AHC

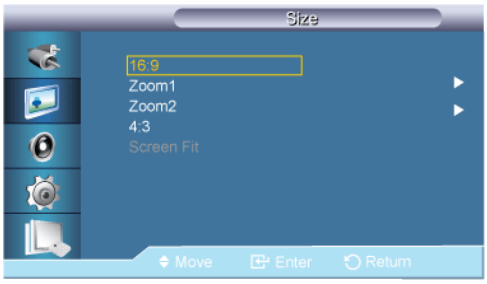
Color Temp. ilmoittaa kuvan värien "lämpötilan".

(Ei käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** -tila on **On**.)

Huomautus

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Color Tone** on **Off**-tilassa.

Size AHC



Size on vaihdettavissa.

1. **16:9**: Asettaa kuvan 16:9-laajakulmatilaan.
2. **Zoom 1**: Suurentaa kuvan kokoa kuvaruudulla.
3. **Zoom 2**: Suurentaa kuvan kokoa enemmän kuin **Zoom 1**.
4. **4:3** - Asettaa kuvan 4:3-normaalitilaan.
5. **Screen Fit**: Näyttää tulevan kuvan sellaisenaan ilman rajoituksia, kun vastaanotetaan HDMI 720p-, 1080i- ja 1080p-signaaleja.

Huomautus

- Tietyt ulkoiset laitteet saattavat syöttää näytölle määritysten vastaista signaalia, joka voi aiheuttaa rajoitusta, vaikka käytettäisiin **Screen Fit** -ominaisuutta.
- **Zoom 1** ja **Zoom 2** eivät ole käytettävissä **HDMI**-tilassa.
- **Position**- ja **Reset**-toiminnot ovat käytettävissä **Zoom 1**- ja **Zoom 2** -tiloissa.

Digital NR (Digitaalinen kohinanvaimennus) AHC

Digitaalinen kohinanvaimennus**Off**/**On**.Digitaalinen kohinanvaimennus tekee kuvista selkeämpiä ja terävämpiä.

1. **Off**
2. **On**

Huomautus

Digital NR -toiminto ei ole käytettävissä kaikille resoluutioille.

HDMI Black Level H

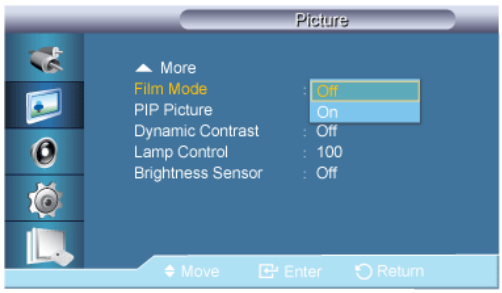
Jos televisioon kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI tai DVI-liitäntänä, kuvanlaatu saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen; kuvan tummuus voi lisääntyä, kontrasti laskea, väritasapaino saattaa vääristyä jne. Jos näin tapahtuu, säädä television kuvanlaatua käyttäen asetusta **HDMI black level**.

1. **Normal**
2. **Low**

Huomautus

Jos näyttötila on käytettävissä sekä tietokoneen että digisovittimen **DVI**, **HDMI** -tilassa, **HDMI Black Level**-asetusta voi muuttaa.

Film Mode A C H



Film Mode -toiminnolla katselukokemus vastaa elokuvateatteria.

Tätä toimintoa voi käyttää **HDMI**-tilassa, kun tulosignaalina on lomitettu pyyhkäisy. Sitä ei voi käyttää jatkuvan pyyhkäisyn kanssa.

1. **Off**
2. **On**

PIP Picture A C H

Säätää PIP-näytön asetuksia.

Huomautus

Käytettävissä olevat tilat: **PIP ON**

1. **Contrast**

Säätää PIP -ikkunan kontrastia näytöllä.

2. **Brightness**

Säätää PIP -ikkunan kirkkautta näytöllä.

3. **Sharpness**

Säätää PIP-ikkunan terävyyttä näytöllä.

4. **Color**

Säätää PIP-ikkunan väriä näytöllä.

Huomautus

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos tietokoneen signaalia vastaanotetaan **DVI**- tai **HDMI**-tilassa.

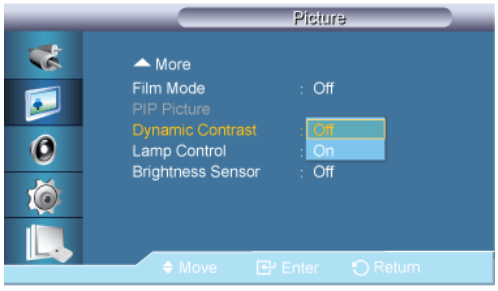
5. **Tint**

Lisää PIP-ikkunaan luonnollisen sävyn.

Huomautus

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos tietokoneen signaalia vastaanotetaan **DVI**- tai **HDMI**-tilassa. Toimii vain jos videosignaali on NTSC.

Dynamic Contrast AHC



Dynamic Contrast havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakauman ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

1. **Off**
2. **On**

(Pois käytöstä, jos **PIP** on tilassa **On**.)

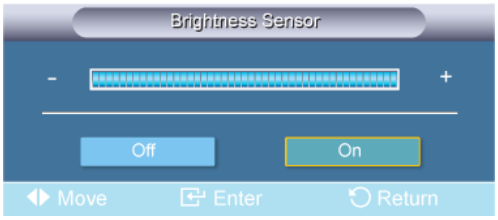
Lamp Control AHC

Säätää invertterilamppua energiankulutuksen vähentämiseksi.

Huomautus

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos **Dynamic Contrast** on **On**-tilassa **PC**-, **DVI**-, **AV**-, **HDMI**- tai **Component**-tilassa.

Brightness Sensor



Brightness Sensor havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakelun ja säätää kirkkauden optimaaliseksi.

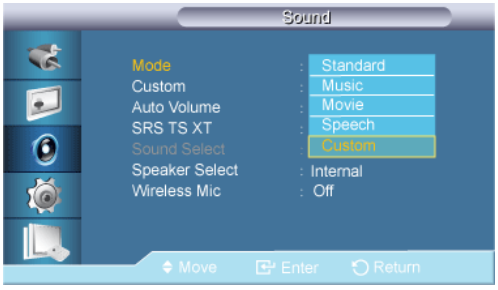
1. **Off**
2. **On**

Sound

Käytettävissä olevat tilat

- P PC / DVI
- A AV
- C Component
- H HDMI

Mode P A C H



LCD-näytössä on sisäinen hifi-stereovahvistin.

1. **Standard**

   Valitsee **Standard** perustehdasasetuksille.

2. **Music**

   Valitsee **Music**, kun katsotaan musiikkivideoita tai konsertteja.

3. **Movie**

   Valitsee **Movie**, kun katsotaan elokuvia.

4. **Speech**

   Valitsee **Speech**, kun katsotaan ohjelmia, joissa on lähinnä puhetta tai keskustelua (kuten uutisia).

5. **Custom**

   Valitse **Custom**, jos haluat säätää asetukset henkilökohtaisten mieltymystesi mukaisiksi.

Custom P A C H

Ääniasetuksia voi muuttaa henkilökohtaisten mieltymysten mukaiseksi.

Huomautus

- Ääni kuuluu vaikka äänenvoimakkuus olisi 0.
- **Mode** siirtyy **Custom**-tilaan, kun säädät ääntä käyttämällä **Custom**-toimintoa.

Bass

Korostaa matalataajuisia ääniä.

Treble

Korostaa korkeataajuisia ääniä.

Balance

Voit säätää äänen tasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.

Auto Volume PACH

Pienentää äänenvoimakkuuden eroja eri televisioasemien välillä.

1. **Off**
2. **On**

SRS TS XT PACH

SRS TS XT on patentoitu SRS-teknologia, joka mahdollistaa monikanavaisen 5.1-sisällön soittamisen kahdella kaiuttimella. TruSurround XT simuloi laadukkaasti surround-ääntä, kun käytössä on kahden kaiuttimen stereotoistolaitteet, kuten television sisäiset kaiuttimet. Se on täysin yhteensopiva kaikkien monikanavaformaattien kanssa.

1. **Off**
2. **On**

Sound Select PACH

Valitsee joko Main (Pää) tai Sub (Ala), kun **PIP** on **On**-tilassa.

Huomautus

Käytettävissä olevat tilat: **PIP ON**

1. **Main**
2. **Sub**

Speaker Select PACH

Kun käytät tätä tuotetta kotiteatterijärjestelmän kanssa, ota tuotteen sisäinen kaiutin pois käytöstä. Näin ääni kuuluu suoraan kotiteatterisi (ulkoisista) kaiuttimista.

1. **Internal**

   Ääni toistetaan sekä **Internal**-kaiuttimesta että **External**-kaiuttimista, mutta äänenvoimakkuuden säätö vaikuttaa vain **Internal**-kaiuttimeen.

2. **External**

   Jos ääni toistetaan ainoastaan **External**-kaiuttimista, äänenvoimakkuuden säätö vaikuttaa myös **External**-kaiuttimiin.

Wireless Mic PACH

Aseta **Wireless Mic** -toiminto tilaan **On** tai **Off**.

1. **Off**

2. On
3. Mix

Setup

Käytettävissä olevat tilat

- P PC / DVI
- A AV
- C Component
- H HDMI

Language P A C H

Voit valita yhden 13 kielestä.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

Huomautus

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen. Se ei vaikuta tietokoneella toimiviin ohjelmiin.

Time P A C H

Valitsee yhden neljästä aika-asetuksesta: **Clock Set**, **Sleep Timer**, **On Timer** tai **Off Timer**.

Clock Set

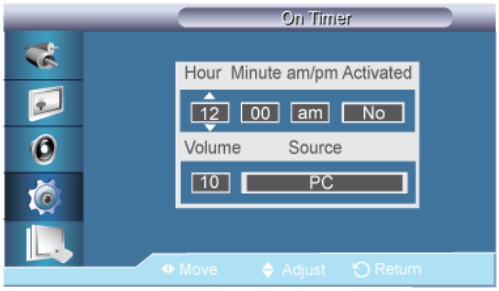
Nykyinen aika-asetus.

Sleep Timer

Kytkee LCD-näytön pois päältä automaattisesti tiettyinä aikoina.

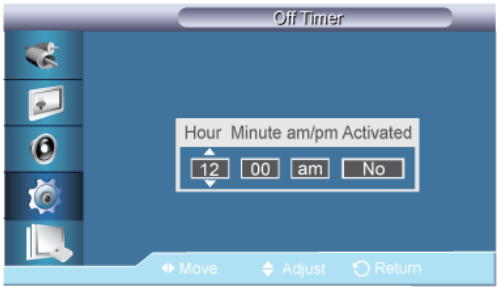
1. **Off**
2. **30**
3. **60**
4. **90**
5. **120**
6. **150**
7. **180**

On Timer



Kytkee LCD-näytön päälle automaattisesti asetettuun aikaan. Säätää tilan ja äänenvoimakkuuden tason, kun LCD-näyttö kytkeytyy päälle automaattisesti.

Off Timer



Kytkee LCD-näytön pois päältä automaattisesti asetettuun aikaan.

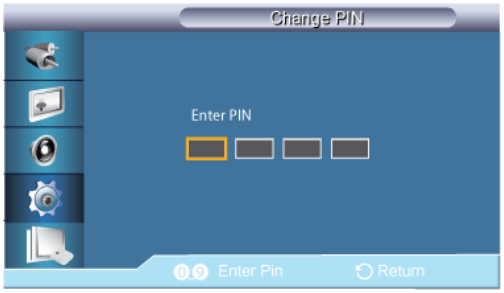
Menu Transparency PACH

Muuttaa kuvaruutuvalikon taustan läpinäkyvyyden.

1. **High**
2. **Medium**
3. **Low**
4. **Opaque**

Safety Lock PACH

Change PIN

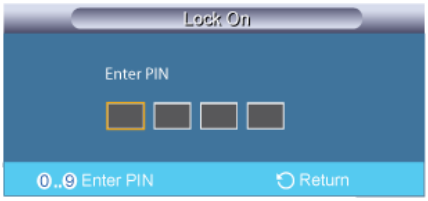


Salasanan voi muuttaa.

Huomautus

Oletussalasana LCD-näytölle on "0000".

Lock On



Tämä toiminto lukitsee kuvaruutuvalikon niin, että näyttö pysyy senhetkisessä tilassa eivätkä muut pysty muuttamaan asetuksia.

Energy Saving

Tällä toiminnolla voidaan säätää laitteen virrankulutusta.

1. **Off**
2. **On**

Video Wall

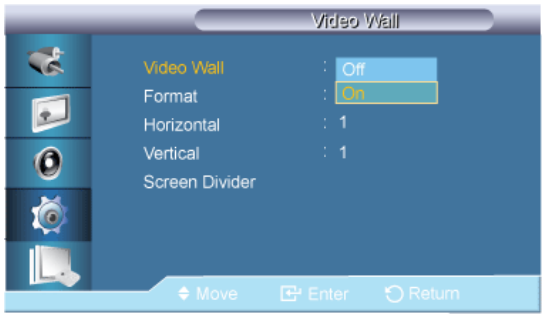
Video Wall tarkoittaa toisiinsa liitettyjen videonäyttöjen sarjaa, jossa jokaisella näytöllä näkyy jokin kuvakokonaisuuden osa tai toistuu sama kuva.

Kun **Video Wall** on käytössä, voit säätää **Video Wall** -näytönasetuksia.

Huomautus

Kun **Video Wall** on toiminnassa, **Auto Adjustment**, **Image Lock** ja **Size** -toiminnot eivät ole käytettävissä.

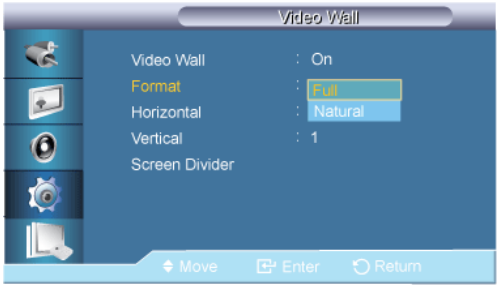
Video Wall



Kytkee valitun näytön **Video Wall** -toiminnon päälle tai pois päältä.

1. **Off**
2. **On**

Format



Voit valita **Format** jaettua näyttöä käytettäessä.

1. **Full**

   Suurentaa kuvan koko näytön kokoiseksi ilman reunoja.

2. **Natural**

   Näyttää luonnollisen kuvan alkuperäisessä kuvasuhteessa.

Horizontal

Määrittää, kuinka moneen osaan näyttö jaetaan vaakasuunnassa.

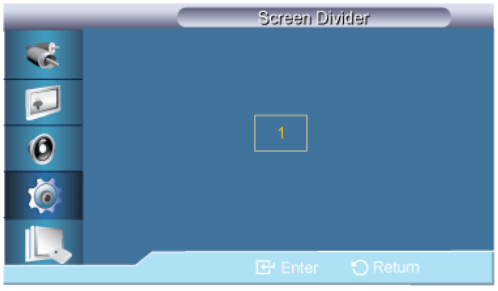
Viisi säätötasoa: 1, 2, 3, 4, ja 5.

Vertical

Määrittää, kuinka moneen osaan näyttö jaetaan pystysuunnassa.

Viisi säätötasoa: 1, 2, 3, 4, ja 5.

Screen Divider



Näyttö voidaan jakaa useisiin eri kuviin. Jakoa tehdessäsi voit valita useita ikkunoita, joilla on eri asetukset.

- Valitse tila näytönjakajavalikosta.
- Valitse näyttö näytön valintavalikosta.
- Valinta määritellään painamalla jotakin numeropainiketta valitussa tilassa.

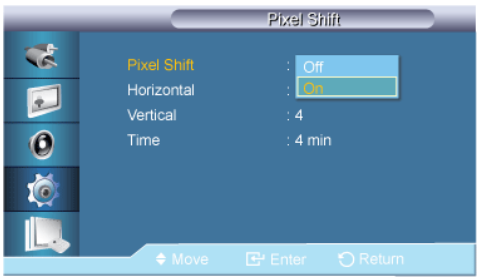
Safety Screen

Safety Screen -toiminto estää jälkikuvat, joita voi syntyä, jos pysäytetty kuva näkyy näytöllä pitkän aikaa.

- **Safety Screen** -toiminto vierittää näyttöä määritetyn ajan.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun virta on katkaistu.

Pixel Shift

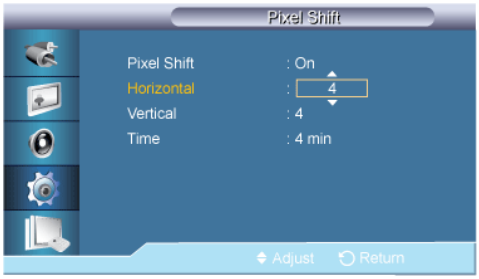
Pixel Shift



Jälkikuvien välttämiseksi näytöllä voidaan käyttää tätä toimintoa, jolloin LCD-näytön pikselit siirtyvät vaaka- tai pystysuunnassa.

1. **Off**
2. **On**

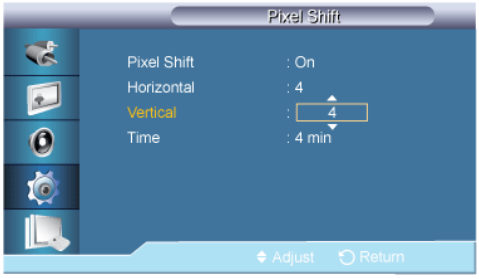
Horizontal



Määrittää, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy vaakasuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

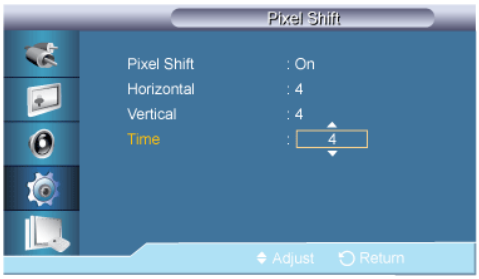
Vertical



Määrittää, kuinka monta kuvapistettä näyttö siirtyy pystysuunnassa.

Viisi säätötasoa: 0, 1, 2, 3, ja 4.

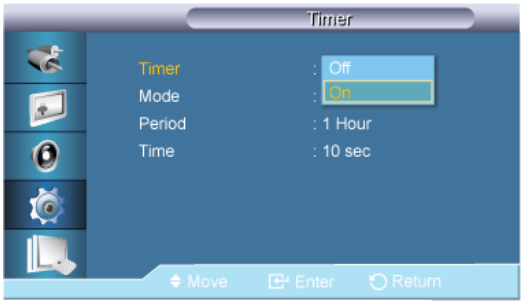
Time



Aseta toiston aikaväli vaaka- ja pystysuuntaiselle siirrolle.

Timer

Timer



Kuvaruudun palamisen estolle voidaan asettaa ajastin.

Jos käynnistät toiminnon, joka poistaa jäännöskuvat, toiminto suoritetaan asetettuna ajanjaksona ja lopetetaan automaattisesti.

1. **Off**
2. **On**

Mode

Voit muuttaa **Safety Screen** Type (Turvaruudun tyyppi) -asetusta.

1. **Scroll**
2. **Bar**
3. **Eraser**

Ajanjakso

Tällä toiminnolla voit asettaa toteutusajanjakson jokaiselle ajastimella asetettavalle tilalle.

Time

Määritä toteutusaika asetetun ajanjakson sisällä.

- **Mode**-**Scroll** : 1~5 **sec**
- **Mode**-**Bar**, **Eraser** : 10~50 **sec**

Scroll

Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä kaikkia pikseleitä LCD-näytöllä mallin mukaisesti.

Käytä tätä toimintoa, jos näytölle jää jälkikuvia tai merkkejä, erityisesti näytettäessä pysäytyskuvaa pitkiä aikoja.

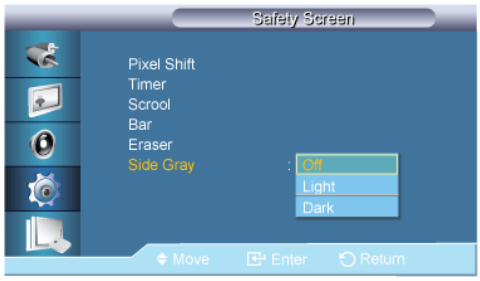
Bar

Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä pitkiä mustia ja valkoisia pystyviivoja.

Eraser

Tällä toiminnolla estetään näytön jälkikuvia siirtämällä suorakulmaista kuviota.

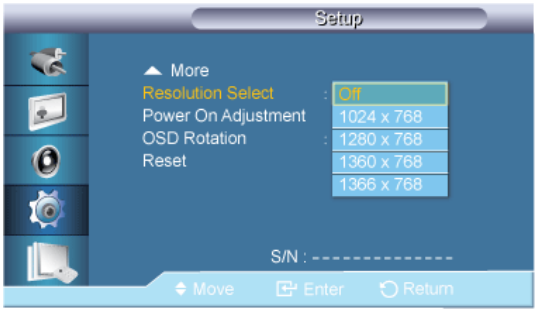
Side Gray



Valitse harmaan kirkkaus ruudun taustaa varten.

1. **Off**
2. **Light**
3. **Dark**

Resolution Select



Jos kuva ei näy näytöllä oikein, kun määrität tietokoneen grafiikkakortin resoluutioksi 1024 x 768 (60 Hz), 1280 x 768 (60 Hz), 1360 x 768 (60 Hz) tai 1366 x 768 (60 Hz), tällä toiminnolla (Resolution Select) saat kuvan näkymään määritetyllä resoluutiolla.

Huomautus

Käytettävissä vain **PC**-tilassa

1. **Off**
2. **1024 X 768**
3. **1280 X 768**
4. **1360 x 768**
5. **1366 X 768**

Huomautus

Valikon valitseminen on mahdollista vain silloin, kun näytön resoluutio on 1024 x 768 (60 Hz), 1280 x 768 (60 Hz), 1360 x 768 (60 Hz) tai 1366 x 768 (60 Hz).

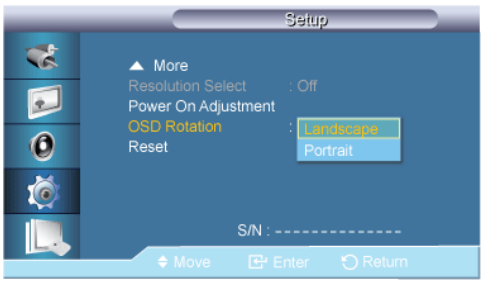
Power On Adjustment PACH

Säätää näytön päällekytkentäaika-asetusta.

Huomautus

Varoitus: Aseta päällekytkentäaika-asetus pitemmäksi ylijännitteen välttämiseksi.

OSD Rotation PACH



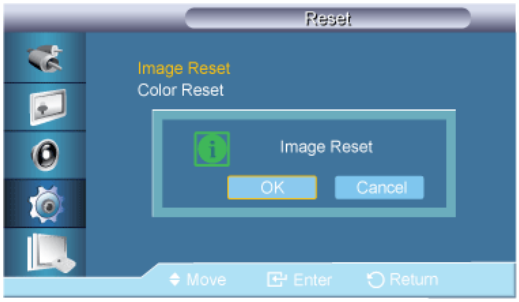
Kuvaruutuvalikon suunnan muuttaminen

1. **Landscape**
2. **Portrait**

Reset

Palauttaa laitteen tehdasasetukset. Palauta-toiminto on käytettävissä vain, jos **PC** / **DVI** on käytössä.

Image Reset P



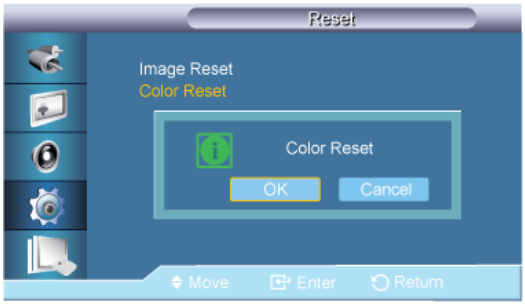
Huomautus

Käytettävissä vain **PC**-tilassa

Huomautus

Reset-toiminto ei ole käytettävissä, kun **Video Wall** -toiminto on **On**-tilassa.

Color Reset PACH



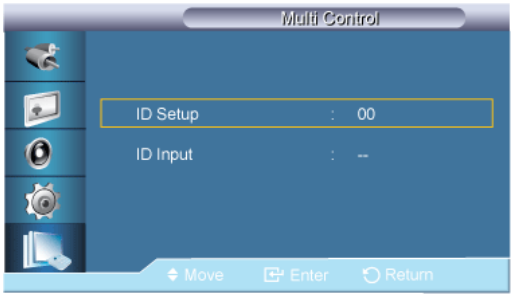
Multi Control

Käytettävissä olevat tilat

- P PC / DVI
- A AV
- C Component
- H HDMI

Multi Control PACH

Määrittää yksilöllisen tunnuksen vastaanottimelle.



- **ID Setup**

  Määrittää erilliset tunnukset vastaanottimelle.

- **ID Input**

  Käytetään valitsemaan yksilöllisen VASTAANOTTIMEN lähetintoiminnot. Vain sellainen vastaanotin aktivoidaan, jonka tunnus vastaa lähetinasetusta.

Vianmääritys

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

Huomautus

Tarkista seuraavat kohdat ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Ota yhteys palvelukeskukseen, jos et voi ratkaista ongelmaa itse.

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

1. Kytke tietokoneen ja LCD-näytön virta pois päältä.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takapaneelista.
3. Kytke LCD-näyttöön virta.

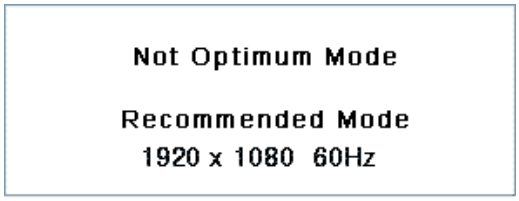
   Oheinen kuva ("**Check Signal Cable**") näkyy mustalla taustalla, kun LCD-näyttö toimii normaalisti, vaikka videosignaalia ei havaitakaan: Itsetestaustoiminnon aikana virran LED-merkkivalo palaa vihreänä ja kuva liikkuu näytöllä.

4. Katkaise LCD-näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen. Laita sen jälkeen virta päälle sekä tietokoneeseen että LCD-näyttöön.

Jos LCD-näyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. LCD-näyttö toimii oikein.

Varoitusviestit

Voit katsella näyttöä myös 1920 x 1080 -resoluutiolla. Näytölle ilmestyy kuitenkin oheinen viesti minuutin ajaksi. Tuona aikana voit joko muuttaa näytön resoluutiota tai pysyä valitsemassasi tilassa. Jos virkistystaajuus on asetettu suuremmaksi kuin 85 Hz, näyttö muuttuu mustaksi, sillä LCD-näyttö ei tue yli 85 Hz:n virkistystaajuutta.



Huomautus

Tarkista LCD-näytön tukemat tarkkuudet ja taajuudet kohdasta Tekniset tiedot > Esiasetetut ajastustilat.

Kunnossapito ja puhdistus

1) LCD-näytön kuoren kunnossapito.

Irrota virtajohto ja puhdista pehmeällä liinalla.

- Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai muita syttyviä aineita.

2) Litteän näytön kunnossapito

Puhdista näyttö pehmeällä liinalla (puuvillaflanellilla).

- Älä koskaan käytä asetonia, bensiiniä tai tinneriä.

  (Ne saattavat aiheuttaa läiskiä tai vaurioita kuvaruudun pinnassa.)

- Käyttäjä on itse vastuussa mistä tahansa näiden aineiden käytön aiheuttamista vahingoista.

Vika ja suositeltavat toimenpiteet

Huomautus

LCD-näyttö toistaa tietokoneesta tulevat kuvasignaalit. Jos tietokoneessa tai videokortissa ilmenee ongelmia, ne voivat aiheuttaa muun muassa sen, että LCD-näyttö on tyhjä, siinä on värivääristymiä tai kohinaa. Tarkista tällöin ensin ongelman syy ja ota vasta sitten yhteyttä huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.

1. Tarkasta, että virtajohto ja videokaapelit on kytketty oikein tietokoneeseen.
2. Tarkasta, piippaako tietokone useammin kuin kolme kertaa uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.

   (Jos näin tapahtuu, tilaa laitteelle huolto.)
3. Jos olet asentanut uuden videokortin tai koonnut tietokoneen itse, tarkista, että olet asentanut näyttösovittimen.
4. Tarkista, että näytön skannaustaajuus on välillä 56 Hz - 85 Hz.

   (Älä käytä yli 60 Hz:n taajuutta enimmäisresoluution kanssa.)
5. Jos video-ohjaimen asennuksessa esiintyy ongelmia, käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa ja poista näyttösovitin kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) -> "System" (Järjestelmä) -> "Device Administrator" (Laitehallinta)" ja käynnistä tietokone uudelleen, jotta näyttösovitin voidaan asentaa uudelleen.

Tarkistusluettelo

Huomautus

- Oheisesta taulukosta löydät mahdollisia ongelmia sekä ratkaisuja niihin. Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkista, voitko ratkaista ongelman itse tästä kohdasta löytyvien ohjeiden avulla. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Asennukseen liittyvät ongelmat (PC-tila)

Huomautus

LCD-näytön asentamiseen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: LCD-näyttö välkkyy.

A: Tarkista, että tietokoneen ja LCD-näytön välinen signaalikaapeli on kunnolla kytketty.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Kuvaruutuun liittyvät ongelmat

Huomautus

LCD-näytön kuvaan liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu ohessa.

Q: Näyttö on tyhjä ja virtavalo on sammunut.

A: Varmista, että virtajohto on hyvin kiinnitetty ja että LCD-näytössä on virta päällä.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Q: "**Check Signal Cable**" -viesti.

A: Varmista, että signaalikaapeli on hyvin kiinnitetty tietokoneeseen tai videolähteeseen.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

A: Varmista, että tietokoneessa tai videolähteessä on virta päällä.

Q: "**Not Optimum Mode**" -viesti.

A: Tarkista videosovittimen maksimiresoluutio ja taajuus.

A: Vertaa näitä arvoja tietoihin Esiasetetut ajastustilat -taulukossa.

Q: Kuva pyörii pystysuunnassa.

A: Tarkista, onko signaalikaapeli kytketty kunnolla. Kytke se tarvittaessa uudelleen

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

Q: Kuva ei ole kirkas tai se on epätarkka.

A: Suorita taajuuden karkea- ja hienosäätötoiminnot: **Coarse** ja **Fine**.

A: Käynnistä uudelleen poistettuasi kaikki tarvikkeet (kuvan jatkokaapelit jne.)

A: Aseta resoluutio ja taajuus suositelluille alueille.

Q: Kuva on epävakaa ja tärisee.

A: Tarkista, että tarkkuus- ja taajuusasetukset tietokoneen videokortilla ovat LCD-näytön tukemissa rajoissa. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen LCD-näyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuvassa näkyy haamukuvia.

A: Tarkista, että tarkkuus- ja taajuusasetukset tietokoneen videokortilla ovat LCD-näytön tukemissa rajoissa. Jos ne eivät ole rajojen sisällä, aseta ne uudelleen katsoen LCD-näyttövalikon Tiedot ja Esiasetetut ajastustilat.

Q: Kuva on liian vaalea tai liian tumma.

A: Säädä **brightness** ja **contrast**.

(Katso lisätietoja kohdasta **Brightness**, **Contrast**.)

Q: Näytön väri ei ole normaali.

A: Värien säätäminen **Custom** -valinnalla kuvaruutuvalikon Color Adjustment -valikossa.

Q: Värikuvassa esiintyy tummia varjoja.

A: Värien säätäminen **Custom** -valinnalla kuvaruutuvalikon Color Adjustment -valikossa.

Q: Valkoinen väri ei näy kunnolla.

A: Värien säätäminen **Custom** -valinnalla kuvaruutuvalikon Color Adjustment -valikossa.

Q: Virtavalo vilkkuu.

A: LCD-näyttö tallentaa parhaillaan kuvaruutuvalikon muistiin tehtyjä muutoksia.

Q: Ruutu on tyhjä ja virran merkkivalo vilkkuu puolen sekunnin tai sekunnin välein.

A: LCD-näyttö käyttää virranhallintajärjestelmäänsä. Paina jotain näppäintä näppäimistöllä.

Q: Näyttö on tyhjä ja vilkkuu.

A: Jos kuvaruudulla näkyy "**TEST GOOD**" -viesti, kun painat MENU-painiketta, tarkista LCD-näytön ja tietokoneen väliset liitännät ja varmista, että johdot on kiinnitetty kunnolla.

Stylus-kynään liittyvät ongelmat

Q: Stylus-kynä on kadonnut.

A: Stylus-kynän voi hankkia lähimmästä huoltoliikkeestä.

Tuotekoodi on BN96-12546A.

Ääneen liittyvät ongelmat

Huomautus

Äänisignaaleihin liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Ei ääntä.

A: Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä LCD-näytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön.

(Katso lisätietoja kohdasta Tietokoneen kytkeminen)

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

Q: Äänenvoimakkuus on liian pieni.

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

A: Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

Q: Äänenkorkeus on liian korkea tai matala.

A: Säätää asetukset **Treble** ja **Bass** sopiviksi.

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

Huomautus

Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat ja niiden ratkaisut on luetteloitu.

Q: Kaukosäätimen painikkeet eivät toimi.

A: Tarkista paristojen napaisuus (+/-).

A: Tarkista, onko paristojen virta lopussa.

A: Tarkista, onko virta kytketty päälle.

A: Tarkista, onko virtajohto kytketty kunnolla.

A: Tarkista, onko lähellä loisteputki- tai neonvalaisimia.

Kysymykset ja vastaukset

Q: Miten voin muuttaa taajuuden?

A: Taajuus voidaan muuttaa määrittämällä videokortin asetukset uudelleen.

Huomautus

Tuetut videokortit voivat vaihdella käytettävästä ohjainversiosta riippuen. (Katso lisätiedot tietokoneen vai videokortin käyttöohjeista.)

Q: Miten voin muuttaa resoluution?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Display" (Näyttö) → "Settings" (Asetukset).

* Pyydä lisätietoja videokortin valmistajalta.

Q: Miten voin asettaa virransäästötilan?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) → "Display" (Näyttö) →"Screen Saver" (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-asetuksissa. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-asetuksissa. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

Q: Miten puhdistan näytön kotelon / LCD-paneelin?

A: Irrota virtajohto ja puhdista LCD-näyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä.

Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna LCD-näytön joutua kosketuksiin veden kanssa.

Q: Miten voin katsella videoita?

A: Videotoiminto tukee ainoastaan MPEG1- ja WMV-koodekkeja. Asenna videon toistamiseen tarvittava koodekki. Huomaa, että jotkut koodekit eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa.

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot

Yleiset tiedot	
Mallin nimi	SyncMaster 650TS-2

LCD-paneeli	
Koko	65 tuumaa (163 cm)
Näyttöalue	1428,48 mm (V) x 803,52 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,744 mm (V) x 0,744 mm (P)

Synkronointi	
Vaakasuuntainen	30 ~ 81 kHz
Pystysuuntainen	56 ~ 85 Hz

Näytön värit

16,7 milj.

Tarkkuus	
Optimaalinen erottelutarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz (RB)
Korkein erottelutarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz (RB)

Tulosignaali, päätetty

Analoginen RGB, DVI (Digital Visual Interface) -yhteensopiva digitaalinen RGB

0,7 Vp-p ± 5 %

Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG

TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)

Maksimi pikselikello

148,5MHz (analoginen, digitaalinen)

Virtalähde

Tämä tuote toimii 100–240 V:n jännitteellä.

Koska normaalijännite vaihtelee eri maiden välillä, tarkasta oikea jännite tuotteen takaosaan kiinnitetystä tarrasta.

Signaalikaapeli

15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava

DVI-D DVI-D-liittimeen, irrotettava

Mitat (L x K x S) / Paino

1554,0 X 924,0 X 138,0 mm (ilman jalustaa)

Mitat (L x K x S) / Paino

1554,0 x 1029,0 x 500,0 mm (jalustan kanssa) / 69,0 kg

VESA-kiinnitysteline

800 x 400 mm

Käyttö- ja säilytysympäristö

Käyttö	Lämpötila: 0˚C – 40˚C (32˚F – 104˚F) Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva
Säilytys	Lämpötila: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva

Plug and Play -tuki

Tämä LCD-näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play -yhteensopivaan järjestelmään. LCD-näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja LCD-näyttöasetukset. Tavallisesti LCD-näytön asennus etenee automaattisesti, jollei käyttäjä halua vaihtaa asetuksia.

Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali

Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.220.800.

Huomautus

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan A laite (teollisuuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Huomautus jälleenmyyjille ja käyttäjille. Tämä laite on rekisteröity teollisuuskäyttöön sähkömagneettisten yhteensopivuusvaatimusten (EMC) mukaisesti (luokka A) ja sitä voi käyttää muissa kuin kotitaloustiloissa.

Virransäästö

Tämä LCD-näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästöjärjestelmällä (PowerSaver). Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä LCD-näytön virransäästötilaan silloin, kun näyttöä ei käytetä tietyn ajanjakson aikana. LCD-näyttö palautuu automaattisesti normaalitilaan, jos painat mitä tahansa näppäintä. Voit säästää sähköä katkaisemalla LCD-näytön virran, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM -yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (Virtapainike)	Virta katkaistu (Virtakytkin)
Virran merkkivalo	On	Vilkkuu	Pois käytöstä	Pois käytöstä
Tehonkulutus	430 wattia	Alle 2 watti	1 wattia	0 wattia

Huomautus

- Todellinen virrankulutus saattaa poiketa alla ilmoitetusta virrankulutuksesta, jos järjestelmän ympäristö tai asetukset muuttuvat.
- Virrankulutus lakkaa kokonaan, kun sammutat virran katkaisimesta tai irrotat virtakaapelin laitteen takaosasta. Kytke virta pois, jos aiot olla kotoa pois useita tunteja.

Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia esiasetettuja ajastustiloja. Huomaa, että jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi, vaikka LED-valo palaisikin. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	"Vertical Frequency" (Pystytaajuus) (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan Pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Tietoja

Paremman näytön saamiseksi

Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus alla olevia ohjeita noudattaen, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, jos TFT-LCD-näytön kuvanlaaduksi ei ole valittu parasta kuvalaatua.

- Resoluutio: 1920 x 1080
- Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

TFT-LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät kuitenkin joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

- Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.220.800.

Kun puhdistat näyttöä ja sen ulkopintaa, käytä pehmeää kangasta, jota olet ensin kostuttanut kevyesti vedellä. Pyyhi LCD-näyttöruutu kevyesti. Se saattaa tahraantua, jos käytät liikaa voimaa.

Jos et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa kuvaa suorittamalla autopainikkeen painamisen jälkeen ilmestyvässä näyttöruudussa "**Auto Adjustment** -toiminnon". Jos kuvassa on automaattisen säädön jälkeen edelleen häiriöitä, käytä **Fine/Coarse** -säätötoimintoa.

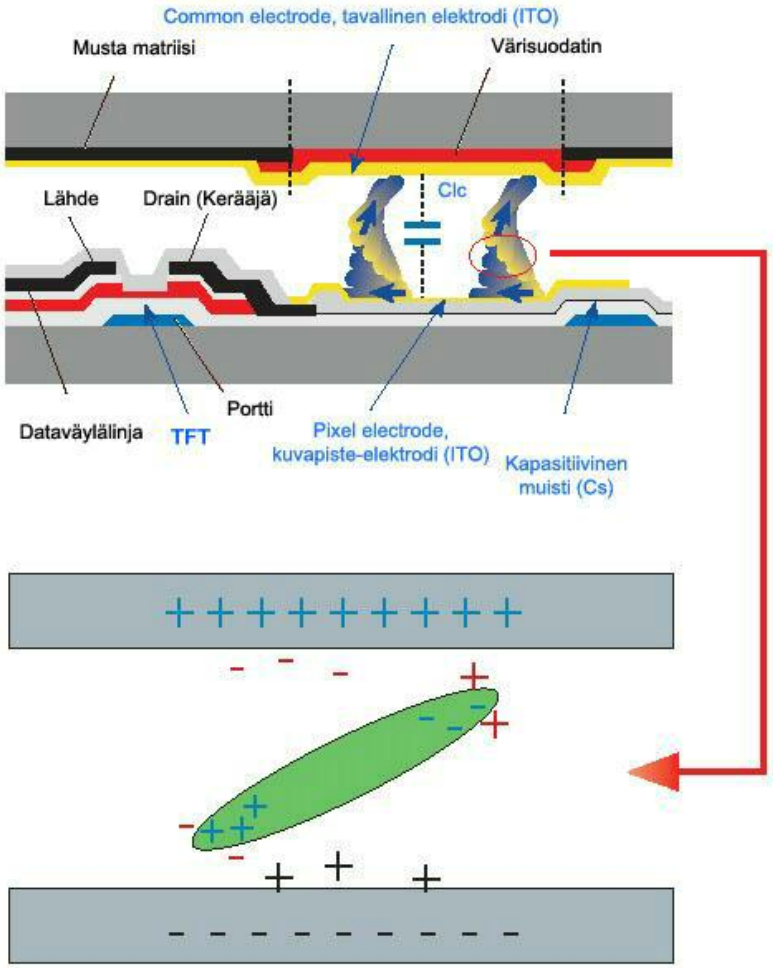
Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä. Siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

Mikä jäännöskuva on?

Jäännöskuvan riski on olematon LCD-näytön ollessa normaalikäytössä.

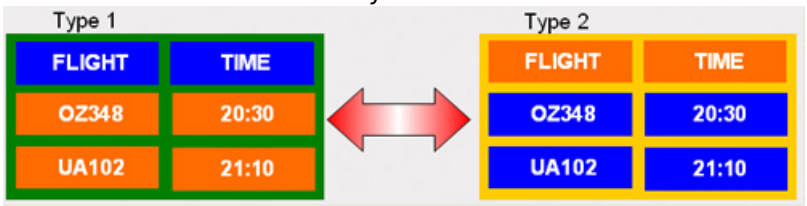
Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos LCD-näytöllä esitetään pitkän aikaa (yli 12 tuntia) liikkumatonta kuvaa, pikselin nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua. Elektrodien välinen jännite-ero kasvaa ajan myötä pakottaen nestekiteen kallelleen. Tämän tapahtuessa näytöllä voi näkyä edellinen kuva kuvan vaihtuessa. Tämä voidaan estää kerääntynyttä jännite-eroa alentamalla.



Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila

- Kytke virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen
- Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.
- Käytä näytönsäästäjää, jos mahdollista: suosittelemme yksiväristä tai liikkuvan kuvan sisältävää näytönsäästäjä.

Vaihda väritiedot säännöllisin väliajoin



Huomautus

Käytä kahta eri väriä

Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä kahta eri väriä.

- Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.

  Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.

  Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

Vaihda merkkien väri säännöllisin väliajoin

- Käytä kirkkaita värejä, joiden välinen luminanssiero on pieni.

  - Jakso: Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

- Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.

- Näytä kuvia ja logo säännöllisin väliajoin.

  - Jakso: Näytä liikkuva kuva yhdessä logon kanssa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin välein.

- Jäännöskuvan synty on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai määrittämällä näytönsäästäjä toimimaan tietokoneella tai järjestelmässä silloin, kun se ei ole käytössä. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi vaikuttaa takuun voimassaoloon.

Näytön vieritys -toiminnon käyttö

- Ota näytön vieritystoiminto käyttöön

  - Oire: Horisontaalinen palkki ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

Näytön pikseli -toiminnon käyttö

- Ota näytön pikselitoiminto käyttöön

- Oire: Piste ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

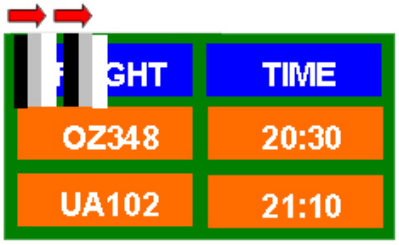
- Näytön palkki -toiminnon käyttö

  - Oire: Vaaka- / pystypalkki ja musta väri liikkuvat ylös ja alas.

Näytön tyhjennys -toiminnon käyttö

- Ota näytön tyhjennystoiminto käyttöön

  - Oire: 2 vertikaalista palkkia liikkuu näytön tyhjennyksen mukana



Liite

Ota yhteyttä SAMSUNGiin

Huomautus

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä SAMSUNG tukeen.

	North America	
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
	Europe	
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch)
		http://www.samsung.com/ be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com

Europe

CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt,, česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din reţeaua Romtelecom, tarif local: 021.206.01.10 – din orice reţea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS

RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua
		http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
		http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com
	1800 3000 8282	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
	021-5699-7777	
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	1-800-3-SAMSUNG (726-7864)	
	1-800-8-SAMSUNG (726-7864)	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com
	02-689-3232	
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com http://www.samservice.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
Africa		
NIGERIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

Termejä

Pistetiheys	Näytöllä näkyvä kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä suurempi kuvan resoluutio on. Kahden samanvärisen pisteen välistä etäisyyttä kutsutaan kuvapistetiheydeksi. Mittayksikkö: mm
Pystytaajuus	Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta per sekunti kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, taajuus on 60 Hz.
Vaakataajuus	Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz
Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit	Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.
Plug and Play (Liitä ja Käytä)	Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja näytön automaattisen informaatiovaihdon. Tämä näyttö noudattaa kansainvälistä VESA DDC -standardia liitä ja käytä-toiminnoille.
Resoluutio	‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen,

koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota.

Esimerkki: Jos resoluutio on 1920 X 1080, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1920 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1080 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

Oikea hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Huomautus

Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää ladattavaa akkua. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta.

Valtuudet

Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.